मकाराक---क्योतिर्विद् पै॰ देवकीनन्दन खेडबाल यो॰ फतेहपुर (अवपुर) रामस्यान इस पुरतकके सर्वाधिकार लेखकने अपने अधीन रखे हैं। सुद्रक---

सुरक— खेमराज श्रीक्रण्णदास श्रीवेषटेबर स्टीम् वेष, बम्बर्ड.

का संक्षिप्त परिचय

हिन्दीमें भारतीय-काल-गणना नाम पुस्तक अपने विषयकी प्रथम पुस्तक है। इसकी उपयोगिता ज्योतिषियो, इतिहासज्ञों तथा सर्व साधारणके लिथे समान रूपसे सिद्ध हो सकती है। यह तीन भागोमें विभाजित है। प्रथमभागमें स्रष्टि-उत्पत्ति, सीर-मण्डलका निर्माण, प्रलयका वर्णन, प्रह उपप्रह किल्पत ग्रह-राशि एवं नल्त्रोंकी स्थिति-गित, श्राकार श्रादिका वर्णन सविस्तार लिखा गया हैं। द्वितीय विभागमें स्रष्टिके श्रारम्भसे श्राजतक प्रयोगमें श्रानेवाली भिन्न-भिन्न काल-गणनाश्रोका वर्णन किया है। साथमें विभाज हिथर समय (स्टेण्डर्ट टाइम) एवं सूर्योदय सारणी दी गई है। तृतीय विभागमें भिन्न भिन्न प्रकारके भारतीय तथा इतरदेशीय ६० सम्यतोंका सविस्तार वर्णन 'महाभारत कालका निर्णय' प्रचलित सम्वतोंक १०००० वर्षके केलेण्डर, भारतीय इतिहासमें मत वैमत्यके कारण, उनमें एकस्पता लानेके लिये युक्तियां, युगोंका वास्तविक मान एवं श्रारम तिथिका निर्णय, भारतीय सम्वतोंके प्रचलनमें सीर, चान्द्र स्त्रादिकी—ईस्वीन सन्ते श्राधक स्रविवाएं श्रादि श्रादिका वर्णन किया गया है। पुस्तक समीके लिये उपयोगी संप्रहणीय है।

पुस्तक प्राप्तिका पता— ज्यो॰ पं॰ देवकीनन्दन खेडवाल पो॰ फतेहपुर (जयपुर) राजस्थान



प्राक्षथन

भारतका इतिहास श्रमी श्रपूर्णावस्थामें है। भारतका कमवद्व इतिहास मीर्थकालसे श्रारमंभ होता है। उससे पीछेका इतिहास श्रमी श्रन्यकारमें पढ़ा है।

भारतके प्राचीन इतिहासका अन्वेषण करनेके लिये हमारे पास पुराण, महाभारत तथा रामायण ही ऐसे अन्य हैं जिनके सर्वाणिण अनुशीतनसे भारतका कमवद्ध इतिहास लिखा जा सकता है। अभीतक दो प्रकारके विद्वानोंने इनका अनुशीलन किया है। एक वे हैं-जो पुराणोंके परिवर्तन-परिवर्द्धनमें विश्वास नहीं करते। वे पुराणोंमें लिखे वाक्योंमें किचिन्मात्र शंका नहीं करना चाहते और पुराणोंमें अत्यन्त श्रद्धा रखते हैं। परिणामतः वे इसके अन्वेषण द्वारा कमवद्ध इतिहास लिखनेमें सफल नहीं हो सके। दूसरे आधुनिक विद्वान् हैं जो पुराणोंको कपोल किपत मानकर उनकी अवहेलना कर देते हैं। वे पुराणों में लिखित काल गणनाका सामकस्य न कर सकनेके कारण पुराणोंको उपेक्षणीय समक्ते रहे हैं। फलतः आधुनिक विद्वान् इतिहासकार भी भारतका मौर्यकालके पूर्वका कमिक इतिहास लिखनेमें सफल न हो सके।

पुराणोंमें इतिंहास, ज्योतिष, श्रायुर्वेद, राजनीति, धर्मनीति, श्रव्यात्म श्रादि सभी विपयोका समावेश है। श्रमीतकके पुराणोंके श्रजुशीलन करनेवालोंमें वे विद्वान् हैं जिनकी गति एक य। दो ही विपयोतक सीमित रही है। विभिन्न विद्वानोंने उनमें श्रपने उपयोग की वस्तु या विपयपर ही प्रकाश डाला। वास्तवमे पुराणोंका मनन, पठन श्रीर श्रानुश्रीलन वे ही विद्वान् कर सकते हैं जिनका सम्मूर्ण शास्त्रीय विपयोपर श्रविकार हो।

हमारे कमवद्ध इतिहासके न लिखे जानेका एक मुख्य कारण भारतमें प्राचीन तथा श्रवीचीन काल-गणना-पद्धितचोकी श्रनभिज्ञता है। भारतीय दिसी विद्वान्ने श्रवाविव विभिन्न प्रचलित तथा श्रत्य-प्रचलित काल गणनाश्रोमें सामश्रस्य स्थापित करनेका प्रयत्न नहीं किया है। पुराणोमें वर्णित शक, सम्वती तथा राजवंशाविल्योमें एकह्मता लानेके प्रयत्नोका श्रभी नितान्त श्रभाव रहा है। इसीसे भारतीय इतिहासकी कमवद्भता श्रवरमें लटक रही है।

हमने इस ग्रन्थमें विद्वानीका घ्यान इस श्रोर श्राकर्षित करनेके लिये प्राचीन प्रन्थोंके श्राधारतक कुछ प्रमाण, युक्तियां तथा तथ्य दिये हैं। उनके श्राधारपर हमारा विश्वास है—भारतीय सर्वोगीण इतिहास लिखा जा सकता है। पुराणादि ग्रन्थ ही हमारी सम्पत्ति हैं। जिनके द्वारा यह किया जा सकता है।

पुराणादि प्रन्थोंमें जिन राज वंशावित्योंका वर्णन है उनके राज्यकालका आधुनिक इतिहाससे क्यों मेल नहीं खाता है यह एक विचारणीय प्रश्न है । सम्मव है पुरागोंमें परिवर्तन श्रीर परिवर्द्धन हुए हैं। परन्तु १८ पुरागोंमें तथा श्रन्य श्रन्थोंमें जो राज्यका रिये गये हैं वे सभी अगुद्ध नहीं हो सकते । उनमें एकस्थाता लानेके किये िहानोंके प्रयत्निकी वायरपञ्जा हैं। आपुनिक विहासोंके एमल हम बालवमों एक समाया खडी कर रहे हैं । हमने देश जुल्लीको सुजमानके लिये जो प्रयत्न किये हैं वे हस सुस्तकमें क्लियें। ज्योतिककी गणना

के आधरपर अनेक कैटेंटरों और जिन्नियों द्वारा हमने यह सिद्ध करनेना प्रयास किया है कि महानारत युद्धने परचात्का कमिक इतिहास तो निस्तनोच, निर्वेतस्य रूपसे शुद्ध जिखा जा सकता है। उसके पूर्व सत्ययुगतक इतिहासका हमने सीक्षा, परिवय दिया

है। यह पिहालिके निर्मय बरनेभी वस्तुं हैं कि हम हममें बहाताक सफल हो सके हैं। भारतीय इतिहासका हमय बेन्द्र स्थाब है महाभारता खुद्ध। उसके बरावार निर्मय हो वानादे दिखासकी-मार्चान तथा कार्यांचीन-भट्टाना आहम्म हो जाती है। महाभारतमें जिन तिथियों और निलोवन वर्गन व्याच है वे समी झुद्ध हैं यह हमारी हट वांच्या है। घट-मार्थाके मित्राल वरनेभर उन विभियोंमें किमी प्रशासी प्रकृतिहमा नहीं प्रतीत होती । कव्यन ती हुई शारीखोंसे विद्यान सोग यह जान समें । हमने प्रमाद दिवे हैं वे हमारे करियन नहीं हैं। ये ममारा ममोर्ड व्याभारता लियो गये हैं।

अब प्रस्त यह होता है कि अन्ततः इन सम्बतीका वर्तमान सन् प्राध्यतीस मिलान क्यों नहीं हो पाता। वास्तवर्में कारण यह है कि भारतवर्षमें अनेक प्रकारणी बाल गण

नाय प्रचलित रही है। यो भिन्न भिन्न कारीमें उपयोग आती रही हैं। यो नात गणना निम्न उद्देश्यो निहित्त की भाई है उसी कार्यमें उनका उपयोग होना आहिये था परना ऐसा हुख नहीं। एक प्रशास्त्री नात गणनाको दूसरे प्रशास्त्री काल गणनाके उपयोगमें लाकर गडवर उस्तन कर सी गई। ऐतिहासिक तिथियोमें गडवडीका एक बडा कारण भानप शुगको दिश्य सुगके रूपमें

व्यवहत नरात है। महाभारत बाजमें मानव युन व्यवहारमें आता था परनु उद्देश्व १४०० वर्षोंके प्रधान उद्दर्शक प्रवेग दिव्य युनके रूपमें विद्या जाने रूपा । यह स्मरण स्केनी बात है कि दिव्य युवाबा प्रवोग केवत सहीबी गतिको जाननेके लिए होता है, क्वन्य दितिहासिक बाजोंमें तो मानव युगका ही प्रयोग होता आया है। इसी बारण सहा-भारत बालका क्रिये ब स्तेने बागाय उरात्र हुई हैं।

भारत बालका निर्मय करमेन बागाय जरफेड़ हुँ है।

महाभारतमें दो मर्द शिषयों का नियम करमें लिए खनेक बिहानोंने प्रयान किये है।
हममें विभिन्न विदान विभिन्न निवर्णों तब पनुष्टे हैं। इस देमत्यका एक खीर कारण
महोकी निर्मित्र खनरावा पत्रमा है। मेदार-ज्योगिय, गर्मगिरिता खादि मार्चीन प्रम्थोगें
मीर वर्षया मान देवह दिनका लिया है। वर्तमान समय तक इसम मीन दिनके लाममा
वा खन्तर पत्र मान है। इसी प्रकार खन्न महाके मान्यों भी खनता हुआ है।

काल-गणनाके इतिहासारी और भारतीय विद्वानीका व्यान आकर्षित नहीं हुआ है। इमका इतिहास कसी तक नहीं लिला गया है। इस अमायकी पूर्ति हुए दिना न महा- भारत कालका निर्चय हो सकता है, न भारतका क्रिक इतिहास ही लिखा जा सकता है।

महाभारतके कुछ दलोकोंके अर्थ विभिन्न विद्वानोंने भिन्न भिन्न प्रकारसे किए हैं, उनमें निर्देशित तिथियोंका मिलान् करनेपर विद्वान एक मत स्थापित नहीं कर सके हैं। उन तिथियोसे महाभारतकी घटनाओंका समन्वय नहीं होता। अतः उन्हें महाभारतकी दी गई तिथियोंको श्रसत्य मान लेना पड़ा है।

हमने उन क्लोकोका श्रर्थ उन विद्वानीसे कुछ भिन्न किया है श्रीर उस श्रर्थके श्राधार-पर महाभारत युद्ध कालीन तिथि योका सामजस्य वैठाया है। श्रनेक युक्तियां देकर श्रपने निक्कपैकी पुष्टि की है। पाठकोंको यदि हमारी युक्तियोमें कुछ तथ्य मिलेगा तो व उसे स्वीकार करनेमें श्रानाकानी न करेंगे।

उदाहरण देकर हम पुस्तकके कलेवरको वढ़ाना नहीं चाहते। पुस्तकमें दिये गये संचिप्त वर्णनसे सभी तिथि सम्बन्धी वातोका समाधान हो जावेगा।

हमने इस पुस्तकका सभी प्रकारके पाठकों उपयोगी बनानेका प्रयत्न किया है। विद्वानों के लिए सम्भवतः इस श्रीर श्रप्रसर होनेकी छछ सामग्री हो सकेगी। साधारण पाठकों का काल-गणाना श्रीर छिष्ट सम्बन्धी बातों से सिक्षप्त परिचय हो जावेगा। जो कैंछण्डर हमने पुस्तकमें दिये हैं उनसे पाठक १०००० वर्ष तककी तिथि, तारीख श्रीर वारादि देख सकते हैं। उनके लिये यह एक उपयोगी पश्चाजका काम दे सकता है। ज्योतिविंदों को भी उनके उपयोगकी कई बाते इसमें मिल सकेंग्री।

इतने पर भी विभिन्न काल-गणनाश्चोंके प्रचलित होनेके समयका इसमें सम्मिलित न करना श्रादि जो ट्वांट्यां रह गई है वे द्वितीय संस्करणमें दूर की जा सकेंगी। काल-गण-नाश्चोंमें वृसिंहावतारके समय श्रहोरात्र, वामनके समय ऋतु, परछामके समय सौर मास तथा नक्त्र, भगवान् रामचन्द्रजीके समय चान्द्रमास तथा व्हस्पति सम्वत्का प्रचलित होना मिलता है। विक्रम सम्वत्से ५०० वर्ष पूर्वमें वार, २०० वर्ष पूर्वमें राशियां तरप-धात् योग श्रीर करणका प्रचार होना मिलता है। प्रकाशनमें शीव्रता श्रीर समयाभावके कारण उक्त विषयपर द्वितीय संस्करणमें ही लिखा जावेगा।

. इस पुस्तकके लिखनेका हमारा उद्देश्य भारतीय प्राचीन शास्त्रीकी श्रोर पाठकींका ष्यान श्राकिषत करना है। सम्भवतः इस प्रकारकी पुस्तकसे विद्वानीको इसप्रकारके श्रन्वेष-स्मृक्षी श्रावश्यकता प्रतीत हो। श्रीर वे इस श्रोर प्रयस्तशील हो। जिससे ज्योतिपादि शास्त्रोमें गवेषस्माएं हो। फलतः भारतके इतिहास लिखनेमें सहायता मिले।

यदि पाठकोंका इस पुस्तकसे कुछ भी लाभ हो तो हम श्रपने प्रयत्नको सफल मान लेगे श्रीर भविष्यमें इस विषयमें कुछ श्रधिक तथ्य पूर्ण वातोंको पाइकोंके समस् रखनेका प्रयस्न करेंगे। मेरा हिन्दी भाषांके अध्ययनमें इस सम्बन्ध रहा है । परम पूज्य मुक्देव ज्योतिर्दिद पै॰ महाप्रस्तराजनी रूजके खारीविद्ये मेरी रुचि ज्योतिय; धर्मशाख्राजि जिपयोगे र्हा है। उसीके परिखास स्पन्य यह प्रस्थ पाठकीके समुख रूपरियन है।

इस पुरवक्को परम पोण्य बनानेक लिये भाषा सम्बन्धी दुरियोकी हुए करनेमें श्रीपुत पन जयदानी सभी व्यायाण्य नगरिया कांग्रेस, रहेदपुतने मेसा हाथ नंदाया है। करा में आभाति हु। दूरा है कि पुरवक्की सम्हेरिनोक पूर्व ही व्याया अवस्थान करावाण होत्या । अवस्थी श्रीमास्यस्यारी शिष्या दिन वास तथा अर्थक स्वाया करावाण एन व्यायाण पारिया नांग्रेस, परोहुएको बन्यवार देता हूँ निन्होंने कराना कमूच मनव इस पुस्तक किंपियह कराने लगाया। पिर भी पुरिया एर गई हो, उनके लिंग एक सुमा करें। हारावानक समयेम न वहकर, पारक, आहा है, मेरी दुर्जियोगर स्वाय दें। यहि सुस्तक ती उपयोगिता थिड हुई तो अगारे सत्करणमें सब महारखी पुरियोदों हुई स्वतका प्रयम करेंगे।

र्ग पुलनके प्रवासनका भार भीमान, छेठ पूर्णमन्त्री नुस्ताने काले छार निवा है। श्रीमान, संदर्श उदाराक्षय महर्तिक वार्तिक पुरर हैं। भारतीय संस्कृति और संस्व-ताके काल यह प्रदेशपान है। आपने प्रतास प्रयोग साधारण जनताके द्रणकार होता है। आपने प्रतास रिट्टी रूप पुलन्धी ९००० प्रतियो प्रकृतिक कर्नाई है क्या में आपना संवयसाद आमार प्रदर्शिन करता हूँ।

विद्रम २००८

प्रयक्तां पं॰ देवकीनन्दन खेडराछ वो॰ कतेदशुर (जयपुर)



n औ: 11

भारतीय-कालगणनाकी विषयानुक्रमणिका ।

निपय '	99	निषय	हुप्त		
प्रथम भाग	•	द्वितीय विभाग			
सृष्टि-परिच	1	काल-गणना			
९ काल	9	१ मुहुर्त	२७		
२ स्पष्टि	२	२ श्रमूर्त काल	२९		
३ उत्पत्ति यौर विस्तार	.३	३ मूर्त काल	٠, ۲۲		
४ सीर मण्डल	ا م	४ ऋहोरात्र या दिन	ँ ३०		
५ प्रलय	v	५ वैदिक नाम	. 27		
६ सूर्य	٠ ج	६ वारकी न्युत्पत्ति	३१		
७ प्रह्ण	90	७ नार ऋम	३२		
८ घुघ	77	८ पार प्रवेश या ऋहोरात्र	३३		
ৎ গুন্দ	99	९ सूर्यास्तसे वार प्रवेश	>>		
१० पृथ्वी	98	१० माध्यरात्रिसे वार प्रवेश	>>		
११ मंगल	. 94	११ बाम मुहुर्तसे वार प्रवेश	३४		
१२ वृहम्पति	98	१२ सुर्यो इयसे वार प्रवेश	34		
१३ शनिधर	90	१३ वार प्रवृत्ति	३७		
१४ हर्शन	96	ं १४ स्थिर समय (स्टैण्डर्ड टाइ	स) ३९		
१५ नेपच्यून	77	१५ तिथि-निर्णय-रेखा	¥٥		
१६ प्ल्रेटा	9 %	१६ विभिन्न नगरोकी अन्नांश	श्रीर		
९७ राहु श्रीर केन्र	77	देशान्तर सारणी	*1		
१८ उपप्रह	"	९७ सारिणीका प्रयोग	84		
१९ चन्द्रमा 🗇	् , २०	१८ विविध देशोका स्थिर स	मय ४६		
२० चन्द्रकलाकी हात		१९ पश्चिम देशान्तर तालि			
२१ कल्पित उपग्रह तः	या बाल प्रह २१	२० कालान्तर सारणी नं० १	ક્રક ે		
२२ धूमकेतु	າ້າ	२१ कान्ति सारणी नं० ५	>>		
२३ उल्का पिण्ड	77	२२ सूर्योदयास्त सारणी	্ ধৎ		
े २४ नत्तत्र	२३	्२३ दिन और रान्नि मान	,,		
२५ ध्रुव	"	२४ सप्ताह और पत्त 🕆	,,		
२६ आकाश गंगा	र् २३	२५ मांस	40		
२७ राशि और नदात्र	शा. सा. २४	२६ महीनोंका नामकरण	49		

मेरा दिन्दी भाषाके क्षम्यकति कम सम्बन्ध रहा है । परम वृत्य गुष्टरेव ज्योतिर्वेद पै॰ महावरतरायकी रूपडेक क्षमतिर्विदेशे मेरी हवि ज्योतिर, धर्मसावर्वादे विषयोपे चे हैं। उसीके परिखाम स्वरूप यह क्षम्य पाठकोके सम्मुख उपस्थित है।

स्य पुरतानको पटन योग्य बनाने हे लिये माथा सम्मानी हृदियोको सूर कराने थीता प० जयदरानी सानी करवायक समित्रया करिन, करोडुपने मेरा हाथ बदाया है। बन्ते में सामानी है। इस्सा है कि पुरतानकी पर्माणीक पूर्व ही आपना अवनाक स्वरंगत हैंगाया। अन्तर्य मेरीसानस्वरत्त्री स्थादा पि० कार वार्षा परिकास्तालको पार्मी साहिष्य रान करवायक समित्रा कार्नेज, करोडुपली भगवाह देता है निरहोंने करना क्याय रान करवायक समित्रा कार्नेज, करोडुपली भगवाह देता है निरहोंने करना क्याय प्राप्त स्थान है। स्वरंगतालेक स्वरंगी स्थाया। कि सा नी प्रदिश्य हर मेहें हैं, उसे स्थान प्रयक्ष स्थान कर। हाराजालेक स्वरंगी स्थाया।

पाठक समा कर । राव्यजालके समर्थमें न पडकर, पाठक, ब्राह्म है, मेरी युक्तियोगर भ्यान देंगे । यदि मुलकरी उपयोगिता सिद्ध हुई तो ब्याले सरकरक्षमें सब प्रकारकी सुटियोकी

बूद करनेका प्रयास करेंगे। यु पुरासके प्रकार करता है। प्राप्तक प्रकार करता हिंदा है। प्रीमान्द्र केंद्र प्रदासक प्रकार करता हिंद्र प्रीमान्द्र केंद्र प्रदासक प्रकार करति के भार्यित संक्ष्मित और सम्बन्धात के आप करें प्रश्नेपाल है। आपके धनका ग्रह्मित्र प्राप्तक प्रवास के द्वारा में होता है। आपने मनार संदित्त हुत हुतक करें ३००० प्रतियों प्रकाशित करताई है आता में आपका प्रमास प्रदास करताई है आता में आपका प्रमास प्रदास करताई।

विकम २००८ विजयदशमी मंधकता पं॰ देवकीनन्दन खेडवाल पो॰ फतेहपुर (जयपुर)



भारतीय-कालगणनाकी विषयानुक्रमणिका ।

विषय '	9ुष्ठ	निपय	ह प्र		
प्रथम भाग	r Ì	द्वितीय विभाग			
सृष्टि-परिच	i	काल-गगाना			
१ फाल	9	१ मुहूर्त	ঽ৻৽		
२ सप्टि	२	२ ग्रमूर्त काल	રંદ		
२ ७७७ ३ उत्पत्ति श्रीर विस्तार		३ मूर्त काल .	1 27		
४ सीर मण्डल	` v ·	४ श्रहोरात्र या दिन	ैं ३०		
५ प्रतय	v	५ बैदिक नाम	27		
६ सूर्व	٠ ج	६ वारकी न्युत्पित	३१		
७ ग्रहण	90	७ नार फम	३२		
८ वुध	"	८ वार प्रवेश या ऋहोरात्र	३३		
ও গুক ও গুক	99	९ सूर्यास्तसे वार प्रवेश	,,		
૧૦ પૃથ્વી	93	१० मध्यरात्रिसे वार प्रवेश	"		
१९ संगत	94	११ बाज मुहुर्तसे बार प्रवेश	્ર ફેર્જ		
१२ बृहम्पति	96	१२ सृथीं स्यसे वार प्रवेश	રૂષ		
१३ शनिश्वर	90	१३ वार प्रवृत्ति	३७		
१४ हशेल	90	१४ स्थिर समय (स्टैण्डर्ड टाइ			
१५ नेपच्यून	27	१५ तिथि-निर्णय-रेखा	¥0		
१६ प्दरे।	98	१६ विभिन्न नगरोकी श्रद्धांश	श्रीर		
१७ राहु श्रीर केतु	77	देशान्तर सारणी	¥9		
१८ उपग्रह	"	९७ सारिणीका प्रयोग	४५		
१९ चन्द्रमा '	२०	१८ विविध देशोंका स्थिर स	ामयं ४६		
े २० चन्द्रकलाकी हात	श्रीर वृद्धि "	१९ पश्चिम देशान्तर तालि	का ४७		
२१ किंपत उपग्रह त		२० कालान्तर सारणी नं० १	برو ع		
२२ धूमकेतु	77	२१ कान्ति सारणी नं० ५			
' २३ उल्का पिण्ड	27	२२ सूर्योदयास्त सारणी	رر لاح		
रि४ नत्तत्र	२३		•		
२५ ध्रुव	27	२४ सप्ताह श्रीर एक	"		
२६ श्राकाश गंगा	1.43	२५ मास	3)		
२७ राशि श्रीर नदा	त्र हा. सा. २१		پ و		
*	6		49		

विषयातुक्रमशिका ।

•			93
विषय	हेंग्र	विष व	17
२७ सुय और श्रीधक मास	42	१४ परशुराम सन्वत्	-
	48	.१५ श्रीराम सम्बद्	5,0
হে ব রু	40	१६ व लियुग सम्बन्	909
२० असन	96.	৭৬ আয়ু মাৰ	3.51
३० झयनारा-सारणी	65	९८ ग्रहर्गेया सारगी	4.5
१५ वसन्त् सम्पात-सारगी	4 T	९९ मध्यम गति सारणी	111
३२ गोलाई	44 5¥	२० सध्यम प्रदृश्यष्ट विधि	115
३३ वर्ष	7.	२१ पद्माल निर्माण सारणी	17
३४ सीर वर्ष	44	>> कधिक्रिय-सम्बद	37
३५ सीरवर्ष मान	44	२३ महाभारत विधि निर्णय	935
३६ भग्या काल	ę ę	२४ श्रीकृष्ण सम्बद	133
३७ पितृ वर्षे	37	२५ बौद्ध-सम्बद	39
३८ देव वर्ष		२६ महावीर-जैन-सम्बद	938
३९ सुग	Ęć	२७ मीर्व-सम्बद	97
४० प्रमात	55	२८ विक्रम-सम्बद	77
तृतीय विभाग	ſ	६गान्यस्यास सारगी	115
सम्बासर निर्ण	य '	े _{किस्स} प्रशासहस्रवर्षीय वि	इध्यत्र''
६ संदर्भ मार	7	हिन्दूरा सीर निरंगन दिन	विषय "
२ संसारके सम्वतीकी ता	লিফা^ "	३१ विक्रम सीर सायन दिनो	क्पन "
३ त्रज्ञ सम्बत्	46	३३ विकम अधिक मास सा	(जी ३३
४ करपाब्द	an.	३४ शक काल	130
५ सृष्टि सम्बद	99	३५ ईस्वी सन्	17
६ प्राजापत्य सम्बत्	"	३६ दश सहस्र वर्षीय करेग	दर
 सप्तर्पि सम्बद् 		३७ पासी-सन्	140
८ वाईसत्य सम्बत्सर		३८ दश सहस्र वर्धीय करेल	श्र
९ मानवशाल या मनु स	भ्रत् ८९ ८६	३९ हिजरी-सन्	141
९० मानव वरा	دم دم	४० श्रवलोक्न विधि	989
११ सूर्य दश	. •3	४९ दश सहस्र वर्षीय करे	ण्डर् -
१२ चन्द्र घेश	50	४२ बन्य मुसलमानी सन्	173
१३ बामन सम्बन्	20	1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	,.,

विषयानुक्रमणिका समाप्त ॥ शुभम् ॥

जगत स्थिति ज्ञयोद्भृति-हेतवे निखिलात्मने । खिल्खदानन्द क्रवाय परस्मै ब्रह्मणे नमः॥

प्रथम भाग-सृष्टि परिचय

काल

"कालः सुजति भूतानि कालः संहरते प्रजाः"

श्रशीत् कालके श्रनुसार चष्टि की उत्पांत श्रीर समाप्ति होती है। उसीके कारण श्रनुश्रोमें परिवर्तन होकर रह्नोमें फल, पुष्प लगते हैं। काल पाकर ही बालक से महा पानव बन सकता है। कालसे ही इतिहासका ज्ञान होता है। कालकी इस महानताके कारण ही भारतीय प्रन्य उसे विराट हपमें वर्णन करते हैं।

कालकी शास्मा सूर्य, मन चन्द्रमा, सत्व मज्ञल, वाणी त्रुघ, झान ख्रीर सुरा गुरु, काम, हुक ख्रीर शनि दुःरा माना गया है। इसीप्रकार मेपको मस्तक,गृपको सुरा, मिधुन को प्रीवा, कर्कको हृदय, सिंहको उदर, कन्याको कटि, तुलाको वस्ति, वृहिचकको व्यजन, धनको उरु, मकरको जानू, कुम्मको जंघा ख्रीर मीन राशिको कालका चरण कहा गया है।

यद्यपि स्ष्टिका श्रारम्भ श्रीर संदार कालके श्रनुसार ही होता है तथापि स्रष्टि की उत्पत्ति (प्रही श्रीर नक्त्री श्रादि) के विना कालकी गणना भी नहीं हो सकती । श्रत; स्रष्टि श्रीर कालका श्रारम्भ एक साथ ही मानना पड़ता है।

मारतसे भिन्न देशोमें केवल एक सूर्यसे ही श्रथवा श्रकेले चन्द्रमासे ही कल्पित काल गणना होती है। परन्तु भारतीय काल गणना छिष्ठे प्रधान श्रा हमारी पृथ्वी, सूर्य, चन्द्रमा, माल, बुध, गुरु, गुरु श्रीर शिन श्रादि यही एवं श्रीयन्यादि नच्चत्रोकी गतिक श्रातुसार पद्मात व प्रहोकी कुण्डली निर्माण करके की जाती है। इस कारण भारतीय प्राचीन इतिहासका काल ज्ञान जिस ग्राह्मतासे प्राप्त हो सकता है वैसा श्रन्य देशीय इतिहास का नहीं। भारतीय काल ज्ञानके लिये सर्वप्रथम छि एवं प्रहों श्रीर नच्चत्रोकी उत्पत्ति। स्थिति, विस्तार श्रीर गतिसे परिचित होना श्रत्यावस्थक है। श्रतः छि, ग्रह, नच्न श्रादि के विषयमें लिखना उचित है।

a

मृष्टि—

स्त महान पृष्टिके कतां, उपके स्वस्य, उत्पत्ति एवं तबके सक्क्यमें क्रवेशकें विचार स्यारे महिलामों उत्पन्न होते यहते हैं। इस विचारीय प्रमाणने प्राप्तेन शासी एो मन्त्रोंके ह्याय पूर्णना किया जा ग्रहता है। इस सक्क्यमें क्रवेशकी यह बचा परि वर्त का परिवय हमें बहुत मुक्तापूर्वक है सकती है। हर्ष विस्तिष्टियंत प्रावभूत यदि वा दुवे यदि वान।

यो प्रस्थापयः परमेष्यो मनस्यो पञ्च वेद यदि वान वेद ।

क्रमीद हे जा ! नितरे यद नान प्रदारकी यहि प्रकारमें बाई हे जीर को हानी
उत्तरीत, वोरता एनं स्वका कांग्रता है दे दी बरातमा है। बान जिमेशे (जर, प्रवित्व क्रारि, वेदलान् मात्र नहीं । वोधा-

कथात् शर्द्धके बहुके समृत्री विश्व व्यव्यक्तसम्ब था। इंग्डा यह ६५ जाता नहीं जा सम्ब्रा १. उडकर कोई सवाय नहीं दिया जा नकता चीर न उडका कोई स्वतान ही,किया का सकता है। यह व्यवकार सी ऐहा नहीं या विशा हमारे नेजीये दिवाई देता है। बरस चारों चीर महास व्यवकार सी । विश्वी प्रकारत ब्रामाय विश्वाची हम व्यवका कर पढ़ते हैं

अमतक्षं मविज्ञेषम् असम् मिव सवतः ॥ मनस्पृतिः /

उत्त समय नही या । भगवान् प्रीष्ट्रण्य चन्त्रके राज्योमेः— सर्वभूतानि कौन्तेष प्रकृति यऽन्ति मामिकाम् । कल्पश्रये पुत्र स्तानि कल्पादी विद्यालाम्यहम् ॥ नीना

आधीत अल्पके करतमें जनव होने पर राम्पूर्व दृष्टि मुक्त परमारमामें शीन होनेजारी है और प्रश्नके पाद जब कल्पका समय आता है तब पूर्व ब्यलकी उरह में सृष्टि की रचता करता हैं।

करता हैं। सष्टिके प्रवाह एवं उसमें युक्त पदायोंके सम्बन्धमें यह 'क्रम्बेदीय क्या पूर्व प्रदाश इन्जरी हैंः—

राजती है:---स्तां चन्द्र मसौ धाता यथा पूर्व मकल्पयत्। तिक्षत्र प्रम्यी चान्त रिस्न मधी स्वः॥

क्षपांत परमारमाने जिस महारसे प्रति कल्पमें सर्थ, चन्त, ची, मूमि, अन्तरिक्ष एवं उनमें रिक्षत बदायोंकी रचना की है उसी प्रकार वर्तमान कल्पमें भी उन सकड़ी रचना हुई है। अतः यह पष्टि प्रवाह ब्लादि है। यथाः—

है। सतः यह मृष्टि प्रवाह बनादि है। यथाः— "ययोर्णनाभिः सुजते सुद्धते स्व¹⁷ ॥ मन्द्रकोरनितद्

जिस प्रवार मकड़ी अपने शरीसी निक्छे हुए सन्तुओं द्वारा वितान निर्मेश करती है और आवरतकरातुसार उसी वितानको पुनः अपनेमें समाहित कर लेती है उसी प्रधार

रिष्ट भी ईस्वर द्वारा रचित एवं उसीमें समाहित होती है। हां, यह प्रस्न उत्पन्न हो सकता कि यह सृष्टि जिसमें समाहित होती है वह ईश्वर कितना विशाल होगा! ईश्वरखी शालता इस इलोक द्वारा भली भांनि प्रकट होती है।

अस्ति भाति प्रियं रूपं नाम चैत्यंश पश्चकम् । आय वयं ब्रह्म रूपं विश्व रूपं ततो द्वयम् ॥

श्रर्थात् दो शब्द नाम श्रीर रूपके द्वारा ही संक्षिप्तसे संक्षिप्त शब्दोमें हम स्टिका वर्णन कर सकते हैं। किन्तु ईश्वरकी विशालताका वर्णन सत्, चित् श्रीर श्रानन्द इन तीन राब्दोसे निर्मित शब्द द्वारा ही प्रकट हो सकता है।

उत्पत्ति एवं विस्तार

सृष्टिकी उत्पत्तिके सम्यन्धमें प्राचीन एवं प्रवीचीन विद्वानीमें प्रायः सामझस्यसा ही है । किस प्रकार यह सृष्टि उत्पन्न हुई यह हेमाद्रि सङ्कल्पके निम्न सूत्रसे विदित हो सकता है ।

द्रिम्ति श्री मुझन्द सिंद्यानंदस्य ब्रह्मणोऽनिर्वाच्य माया शिक विजंभिता विद्या योगाव काल कर्मस्वभावाविभूत महत्तत्वोदिताइंका रोदृभृत वियदादि पश्च महा भृतेन्द्रिय देवता निर्मित अंड कटाहे चतुर्दश लोकात्मके लीलया तन्मध्यवर्ति भनवतः श्रीनारायण नाभि कमलोद्भृत सकल लोक पितामहस्य ब्रह्मणः स्टिष्ट मझर्वतः अचिन्त्यापरिमित शक्त्या ध्येय मानस्य महा जलीच मध्ये परिश्रम माणा ना मनेक कोटि ब्रह्मांडाना मेक तमेऽच्यक्त महद हकार पृथि व्यप्तेजो वाय्वा काशाया वर्रण रावृते पश्चाशव कोटि योजन विस्तीण अस्मिन्महति ब्रह्माण्ड खण्डे ग्राधार शक्ति॰ ग्रादि २।

श्रशीत् परम त्रद्रा परमात्माकी श्रीनर्वाच्यमायाशिकिविश्रिमतािवद्याके योग से काल कर्म श्रीर स्वमाव द्वारा महतत्त्व उत्पन्न हुत्रा, उत्तसे श्रहंकार, वियदािद, पद्यमहाभूत, इन्द्रिय-देवतािद कमपूर्वक उत्पन्न हुये। इनसे एक महान स्वर्णमय कान्ति वाले अण्डाकारकी उत्पत्ति हुई। इसी के दो भागोंको श्रण्ड कटाह कहते हैं। जिनसे ही सर्व प्रथम ब्रह्माकी उत्पत्ति हुई। श्रतः इसका नाम ब्रह्माण्ड हुत्रा। उस लीलाधारी भगवान् श्रच्युत श्रनन्त वीर्यकी श्रविनत्य श्रपिरिमत शक्तिसे उस ब्रह्माण्डमें ही श्रव्यक्त, महत् श्रहंकार, व्रह्मांड खण्ड उत्पन्न हुये। उन श्रनेक कोटि ब्रह्माण्ड खण्डोमें ही श्रव्यक्त, महत् श्रहंकार, पृथ्वी, जल, तेज, वायु श्रीर श्राकाश रूपी श्रावरणसे श्रावृत्त श्रीर उस भगवानकी श्राधार शक्तिपर स्थित यह हमारा ब्रह्माण्ड-वन्द्र (सौरमन्डल) स्थित है। इस ब्रह्मान्ड-खण्डमें मुख्यतया चतुर्दश लोक है।

यथा-श्रतल, वितल, सुतल, तलातल, महातल, रसातल, पाताल, भूलोक, भुवर्लोक, स्वर्लोक, महर्लोक, जनलोक, तपोलोक श्रीर सत्यलोक। ये कमसे एक दूसरेके स्मर

भारतीयकाल-गणना उनका विस्तार क्वास कोटि योजन महाशिव पुराणके निम्न श्लोक द्वारा समार्थित होता है 1. योजना नांच पचाशत स्तेटि सस्या प्रमाणनः। ब्रह्माण्ड स्येष 'विस्तारी मुनिभिः परि कीत्तितः ॥ परन्त ज्योतिप-भ्रन्थ ब्रह्माण्डका वर्शन इस प्रकार करते हैं ---कोटि है नेखनन्द पहुक नख भूभृद् भूभुजड्रेन्द्वभिः। ज्योतिः शास्त्र विदो बदन्ति नमसः कता मिमा योजनैः॥ सिद्धान्त शिरोमणि श्चर्यात् १८७१२०६९२०००००००० योजन विस्तार तक सूर्यकी किरखोंके प्रकाशकी पहुँच है, ऋतः इसका नाम व्याकारा कन्ना या ब्रह्माण्ड-खन्डकी परिधि है। इस ब्रह्माण्ड-राण्डमें निहित मख्य प्रकाश पिण्ड 'सर्व सिद्धान्त' के खनसार निम्न कका कममें स्थित है:--चन्द्र कता ३२४००० बोलन, तथ बंदा १०४३२०९, शक शीधकला २६६४६३७, सूर्य, बुध, शुक्त साधारण कक्षा ४३३१५००; महत्त कला ८१४६९०९; चन्द्रीय कला ३८३९८४८४; गुरु कल्ला ५९३७५७६४, राहु कल्ला ८०५७२८६४, शनि कल्ला १२७६६८२५५ और नक्षत्र कता २५९८९००१२ योजन है। जपर्युक्त समस्त प्रकाश पिण्ड खाकाश या मझाण्डकी परिधिक १८७१२०८०६४०० २०००० थोजन विस्तारमें प्रश्वीसे एकसे एक छपरी भागमें कमानुवार स्थित हैं। तुलसी विरचित भी रामचरित मानसमें भी अनेकानेक बद्याण्डोका होना वर्णित है। यथा—ग्राति विचित्र तहुँ लोक व्यनैका, रचना चथिक एक वे एका। कोटिक चतुरामम गौरीशा, अगणित उडगन रवि रजनीशा। अगनित लोकपाल जम काला,पनिष्यत भूधर मूमि विशाला। शागर ससेसर विपित्र धापारा, नानाआंति सृष्टि विस्तारा॥ 'उत्तकाण्ड' श्रतः ब्रह्माण्ड या लोकोकी सत्या निर्वारण नहीं की जा सक्ती ! प्रशासिक धर्म शालों में मंगवानके विराट रूपके असरय रोम क्पोंके तुत्व ही अग्राण्डो को भी असस्य ही साना है 1 बद्याण्ड-राण्डके विलास्त्रा अवलोकन यदि पृथ्वीसे प्रारम्भ करें तो ठीक पृथ्वीसे क्रवर जो शुला स्थान है उसे हम श्रायाश नहते हैं । इस विस्तृत श्रावाश मण्डलमें पश् तीर मीत, बीडे मकोडे व अन्य जन्तु चार मील और यहाँ वाच मीलही ऊंचाईवर पहुंच कर अचेत हो जाते व अपनी जीवन लीखा समाप्त कर देते हैं । कृष्णीका उच्चतम रौत-शिखर हिमालय भी पृथ्वीसे पाय- ५ मील कवा है । विमान, वैद्धन (गब्यारा) आदि

आधुनिकतम यन्त्रोमें ताप कम; दवाव ख्रीर गुद्ध वासुके अनेकानेक कृत्रिम साधन एवं यन्त्रोसे सुसिज्जत होकर भी मानव २६ भीत्तमे अधिक कंचाईपर नहीं पहुंच साध है। (त्रकेट द्वारा चन्द्रत्तोककी यात्राके प्रयोग अभी परीक्तणावस्थामें ही हैं) उत्कार्ये ४० मील नीचे आनेपर पृथ्वीकी ख्रोर श्राकर्षित-सी हो जाती है।

शास्त्रों में सात प्रकारकी हवाएं मानी गई हैं। जैसे:—ग्रावह, प्रवह, उद्वह, संवह, सुवह, परिवह श्रीर परावह। ये पृथ्वीसे १२ योजन या ६० मील ऊपरतक हैं। मेघ व विद्युत्तका उच्चतम स्थान भी यहींतक सीमित है। कुछ विद्वान् यह ऊँचाई ४९ मील भी मानते हैं श्रीर यहींतक पृथ्वीकी श्राकर्षण शक्ति हैं। पाश्वात्य विद्वान् वायु-मण्डलका विस्तार २०० मीलतक मानते हैं। इसके श्रागे श्राकाशका विस्तार वर्णनातीत है। जिसमें श्रानन्त कोटि प्रकाश पिण्ड हैं जो एक दूसरेसे श्रसंख्य योजनकी दृरीपर स्थित हैं।

उक्त समस्त प्रकाश पिण्ड पृथ्वी, जल, तेज, वायु श्रीर श्राकाश इन पांच तत्त्वोंसे निर्मित है और पांच तत्त्व सूक्ष्म रूपसे इनके मध्यके श्राकाशमें मिश्रित हैं। इन पांच तत्त्वोंमें श्राकाशतत्त्व मुख्य है। जिसका रक्ष शालोंके श्राक्षार श्रहानेंश नीला ही दृष्टिगोचर होता है। किन्तु श्राष्ट्रीनक वैद्यानिक श्राकारहीन श्राकाशका श्रपना कोई रक्ष निन्तित ही नहीं कर सके हैं। उनमेंसे कुछके मतानुसार श्राकाशका रक्ष वास्त्वमें वायुका ही रंग है। हम स्पर्श श्रथवा द्वावसे सिद्ध कर सकते हैं कि वायुका श्राकार है। किसी यन्त्रमें वायु भरनेसे भी उसका श्राकार सिद्ध होता है। किन्तु वायुका रक्ष हरा है। इसी प्रकार कुछ विद्वानोंने इस रक्षके श्राकाशमें स्थित जलकणोंका रक्ष माना है, किन्तु जलकणोंका रक्ष सफेद होनेके कारण यह भी तर्क मंगत नहीं जचता। इसी प्रकार श्रीप्त व पृथ्वी तत्त्वका रक्ष लाल श्रीर पीला भी श्राकाशमें नहीं हो सकता है। श्रतः विज्ञान एवं तर्क द्वारा श्राधुनिक विद्वान इस रक्षके सम्बन्धमें एक निश्चित विचार नहीं बना सके है।

हमारे प्राचीन शास्त्रोमें पृथ्वी, जल, वायु, तेज और आकाशके जो रह निहिचत किये गये हैं वे तर्क द्वारा निज्यित व प्रत्यत्त उड़ाहरणों द्वारा प्रतिपादित हैं। जैसे:—पंचतत्त्वों में यह एक स्वामाविक गुण है कि वे अपने सम्पर्कमें आनेवाले प्रत्येक पदार्थको अपने अग्रहण रहका बना देते हैं। अप्रिमें डाला गया पदार्थ अप्रिहण होनेसे पहले अप्रिके रहमें पिरणत होता है। यथा:—अप्रितत्त्वका लाल रत अंगारोमे स्पष्ट दिखाई पड़ता है। किसी वीजसे फूटा हुआ अकुर पृथ्वीसे निकलते समय पृथ्वीतत्त्वके पीले रंगसे युक्त होता है। किन्तु कुछ कालके उपरान्त ही वायु रज़को सिनिहित कर पीयेके स्पमें लहलहा उटता है। जिलके जमने व उसे धाराके रूपमें प्रवाहित करनेपर उसका प्राकृतिक सफेद रज प्रकट होता है। अतः प्रत्यक्ष दिश्यत आकाशकी नीलिमा भी आकाश तत्त्वका प्राकृतिक रज ही है।

सौर मण्डल

ब्रह्माण्ड खण्टको ही ब्राधुनिक-वैज्ञानिक, सीर-मण्डल कहते हैं। वे लोग मीर मण्डल

सुनी पहारे एक महान् सूर्य कान्याणको अस्त्या कोला अपन्या था। उसी सुनी सामत सह उपपह, नक्षम और सुनी कार्तित थे। वर्तना सुनी बह ६०० अने प्राथा । सामता एक क्षम सहासूर्य वपायह होर हमारे सुनी कात्रात कि कार्य सहासूर्य विश्व होर हमारे सुनी कात्रात कि कार्य सहासूर्य विश्व होर हमारे सुनी कात्रात कि कार्य सामग्री कि साम कार्य होर हमारे सुनी कार्य कार्य कार्य होर कार्य कार्य होर हमारे सुनी कार्य कहार कर्यों कार्य होर हमारे सुनी कार्य कहार कर्या कार्य होर हमारे सुनी कार्य कार्य हमारे की कार्य कार्य हमारे हमारे सुनी हमारे कार्य हमारे हमारे कार्य हमारे ह

निय मरार सूर्वते सहांकी उपपति हुई अमें मरार महोरे उपमहांकी उपपति हुई । उपमह अपने पिता मुत्तमहरे प्रथक होरर उर्राणी वरिक्तमा करते करें। वे अपने पिता महाकी और वया क्षान आफित रही हुने उपक साथ सूर्वकी भी वरिक्तमा करते रहते हैं। वे उसी महेले उपपत्र कहता हैं।

भी अण्डाकार या गोलकार हो गये हैं

दनके स्रोतिरिक्त स्रांत्य सीर-मण्डल हों मुक्त्य या दीर्घ कार्मे पिन्नोचर होते हैं। जितनेले कण्डकताद्वरी शिशिक्ते नारण हम एक समयमें स्रथं भागवा ही अवलोक्त कर सकते हैं। वासीकि सारिकालमें इंडिगोचर होनेवारं व्यत्नानित प्रशास विण्ड हमारी प्रथमिक कर्षे भागमें स्थित सण्डणवादके ही होते हैं। सण्डकतादका सभी भाग हमारी दिख्ये परे रहता है।

पन्त्रहर्वी शताब्दीक पूर्व श्राजका यूरोप श्रन्यकार युगमें था है। विक्षान, शिक्षा एवं श्रन्य गोद्धिक तत्त्वज्ञानके सम्बन्धमें उस कालके यूरोप निवासी भारतको जगद्गुकके पदपर श्रमिषिका देखते थे। विशेषतया सीर मण्डल च ज्योतिपज्ञान तो प्रायः उनमें नहीं साथा। कोपर निकस (१४७२) गौलिलीयो (१५६४) श्रीर न्यूटन (१६४२) श्रादिन द्रदर्शक वन्त्रोंकी सहायतासे ज्योतिपमें कुछ रोज्यूर्ण कार्य किया, विन्तु भारत में तो बहुत प्राचीनकालमें ही दुंख्पर्युक्त समस्त वातें प्रायः फिर स्थिर कर ली गई थी।

प्रलप

सामृहिक प्राणियों एवं पदार्थोंका विनाश हो नव चिष्टिकी उत्पत्तिके साथनोका प्रस्तुत होना ही प्रलय कहलाता है। प्रलय ख्रनेक प्रकारको भिन्न भिन्न परिस्थितियां उत्पन्न करके होती है! मुख्य प्रलय निम्न हैं:—(१) साधारण प्रलय (२) ख्रवान्तर प्रलय (३) नैमित्तिक प्रलय (४) प्राकृतिक महाप्रलय ख्रीर (५) ख्रात्यन्तिक प्रलय।

- (१) साधारण प्रलयमें भूकम्प, महामारी एवं युद्धादि विनाशकारी श्रापत्तियोसे सामृहिक प्राणियो एवं पदार्थोंका नाश होता हैं।
- (२) श्रवान्तर या पार्थिव प्रलय-प्रत्येक मन्वन्तरकी समाप्तिके उपरान्त होती है। इसमें प्रलय कालके निकटके वर्षोंमें वर्षा नहीं होती व सूर्यकी किरगों द्वारा पृथ्वीके जलका शोषणा हो जाता है। तत्पश्चात् प्रलयकी श्रीम उत्पन्न होकर समन्त पृथ्वीको गोमय पिण्ड के सहस्य जलाती है। फिर प्रलयकालीन श्रोधीके द्वारा श्राकाशमें धृल हा जाती है। यह धृल एक कल्पके वर्षोंमें एक योजन ऊंची चढ़ जाती हैं-जैसे:—

ब्रह्म दिवसेन भूमेरपरिष्टा योजनं भवति वृद्धिः। दिनतुरुपेव राज्या मृदु पाचिता यास्तदिह द्वानिः॥ (श्रार्थ सिद्धान्त)

तदुपरान्त भयंकर मेघो द्वारा श्रनवरत वर्षांसे समस्त पृथ्वी जलमन्न हो जाती हैं। ये घटनाएं मन्वन्तरके सन्धिकालके वर्षोमें होती हैं। इस प्रकार प्रलयके उपरान्त पृथ्वी शुद्ध श्रीर स्तस्थ होकर जलसे बाहर होती हैं तो श्रागामी मन्वन्तरके द्वारा पुनः सृष्टिका श्रारम्म होता है।

- (३) नैमित्तिक-प्रलय-कल्पके अन्तमें होनेवाली प्रलयको नैमित्तिक प्रेलय कहते हैं। इसमें प्रह और उपप्रहोंके सहित समस्त सीर मण्डल ब्रह्ममें लीन हो जाता है। राजि के समाप्त होनेपर ब्रह्माके आगामी दिनसे पुनः कल्पका आरम्भ और सीर मण्डलकी उत्पत्ति होती है।
 - (४) प्राकृतिक-महाप्रलय—यह ब्रह्माकी ब्रायुके दोनो पराद्धोंके समाप्ति हो जानेपर होती है। जिसमें रुष्टिकर्ता ब्रह्माका लय होकर महत्तत्त्व, ब्रह्मेंकार ख्रीर पंचतत्त्व ये साती प्रकृतियां भी जयको प्राप्त होती हैं।

भारतीय काळ गवना (५) आत्यन्तिक प्रलय-यह सबसे बिशान मजय है, जिनमें समस्त अध्यवदरा, पूर्ण-मग्न परमारमामें लय हो जाता है। पुनः बान कर्म और स्वभावते उस निराकाले

पंचतरवर्में जिस ताथके द्वारा जो प्रचय होता है, यही तत्व श्रागामी नरस्टिका सम्बं कर्ता होता है। जैमे —बाग्न करामें प्राकृतिक प्रतय प्रश्नि तत्व द्वारा हुन्य तो पुनः स्टि की उत्पत्ति भी कमितरवरे ही हुई। इसी प्रशार महाप्रतय वायु और व्यवस्थतस्वरे, अवा-न्तर प्रतय जलतत्त्वसे बीर बात्यन्तिक प्रनय निराकार मझ ही होता है और उनकी

प्रनवका उद्देश्य मृष्टिकी शुद्धि करना है । मविष्यमें अनुकूल बातावरण तैयार हो सके, इसीके निमित्त प्रतय होता है । मानवके मनोभावीमें परिवर्तन सावस्थक समस्रकर ही सुनी के अतमें युद्धादिसे जनतोहार होता है। पृथ्वीकी जीवनी व भाइतिक राजिके क्षयकी पुनः बल प्रदान करनेके हेतु ही मन्वन्तरके बन्तमें अवान्तर प्रलय होता है । सीर मण्डल एवं प्रदाण्यकी शुद्धिके लियं भी नैमिलिक एवं महाप्रतयका होना , अत्यावस्थक है। इसी प्रकार भाश्यिमात्रके समस्त पापीका प्रचालन भरनेके लिए ही आस्पन्तिक प्रलगका

प्रभीकी उत्पत्ति एवं समाप्तिके विषयमें अर्वाचीन व प्राचीन सिद्धान्तीकी तुलना मान प्रतीत होता है। जैसे -कत्पारमनके पूर्व प्रध्यीका गोमय विण्डके समान जलना और वपकि जलसे प्लाविन होना, समुद्रका मन्यन (सूर्यके आवर्षणसे या

4

विधान है।

साधार सहिसी जावति होती है।

उत्पत्तिके मूल भी वे ही तत्त्व होते हैं।

देवता और राज्सों से) होना तथा उसमें से भन्दमारी उत्पत्ति आदि सबका तत्त्व एक ही है, किन्तु कथन मात्रमें बन्तर है। सृष्टि निर्माण, पोपण एव लगके सम्बन्धमें स्थून रूपसे कुछ जाननेके उपरान्त, सीर मण्डलके ग्राविष्ठाता सूर्व एवं उसमे सम्बन्धित ग्रहींने सम्बन्धमें भी सुख जानना आव-इयक है। क्योंकि भारतीय काल गणना प्रहोदी गतिके व्यापारपर भिन्न भिन्न प्रकार

से होती है। व्यवस्था एव सुसगठित शासनके निमित्त एक बेन्द्रीय शक्तिका होना आवश्यक है। हमारे सीर मण्डलके व्यधिष्ठाता सूर्य हैं । इन्हींने द्वारा समस्त सीर-मण्डणके प्रदू, उपप्रह एव नक्षत्रोका सवातन होता है। धर्वाचीन विद्वानहीं सूर्यको बेन्द्रीभृत मानवर सीर-मण्डल की स्थितियर प्रकाश डालनेका थेय प्राप्त करतेजी स्पर्धा करते हैं, किन्तु हमारे प्राचीन प्रस्थी

के अतुसार, यह, अनुष्ठान व उपनयन आदि सस्कारीमें जिस श्रह्मण्डलका निर्माण वेदिका पर किया जाताहै, उसमें भी सूर्वेको केन्द्रमें ही स्थान दिया जाता है। महाकवि वालिदास ने "सूर्यों प्रहाणा पति" की उक्तिके द्वारा सूर्यको प्रहपतिके रूपमे उपस्थित किया है। प्राचीन प्रत्योंके व्यतुसार सूर्व, चन्दमा, महत्त, बुव, बहस्पति, शुक्र, शनि, राह और केन ये नवशह माने गये हैं। किन्तु आधुनिज्ञ विद्वानीने सूर्य, युष, शुक, पृथ्वी, संगल,

हस्पित, शिन, नेपच्यून (वरुषा) यूरेनस या हर्सल (प्रजापित) श्रीर प्छटोस्रो द्र्सी-हण यन्त्र द्वारा निरीक्तण करके स्थिर किये हैं। चन्द्रमाको उपग्रहमें स्थान दिया गया है। सूर्यसे प्रहोकी दूरी श्रतुपातानुसार कमशः वुधकी ४, शुक्की ७, पृथ्वीकी १०, मंगल की १६, वृहस्पितिंकी २८, शिनिकी ५२, यूरेनस १००, नेपच्यून, १९६ श्रीर प्लट्टो ३८८ है।

सूर्य

भारतीय शास्त्र प्रत्येक वृस्तुको तीन स्वहपाम कमशः आच्यात्मिक, अधि देविक और अधिमीतिक तथा तीन गुणो सत, रज और तमसे युक्त देखते आ रहे हैं। आधुनिक विद्वान हमारे शास्त्रोमें लिले घोड़ोंके रथमें स्थित देवरूपमें आकाशका परिश्रमण करने वाले सूर्यके वर्णनको सन्देहास्पद दिष्टसे देखते हैं। तथा उसके औचित्यको स्वीकार नहीं करते हैं। किन्तु वे भूल चाते हैं कि उपर्युक्त सिद्धान्त यहां भी उन्होंने अपनाया है। अर्थात सूर्य आच्यात्मिक रूपसे अप्रतत्वको निहित किये सर्वथ्यापी प्रकाशका प्रसारक है। और वह अधिदेनिक रूपमें सप्त घोड़ोंके रथमें उपस्थित होकर आकाशमें परिश्रमण करता है। वही अधि भौतिक रूपमें एक महान् प्रकाश पिण्डके रूपमें समुपस्थित है। एकमात्र सूर्यके सम्बन्धमें ही ऐसा किया गया हो ऐसी वात नहीं है। हमारे शास्त्रकार नेत्रोंसे दृष्टिगत होनेवाले व प्रत्येक काल व्यवहारमें आनेवाले अप्ति, वायु, जल, कित्युग, धर्म, पाप, ज्वर, मिसपात्र (दवात) लेखनी (कलम) तुला (तराज्ञ) आदि समस्त पदार्थोंको उक्त कुसीटीपर कसा गया है। यथाः—

चत्वारि शृङ्गा त्रयो ग्रस्य पादा दे शीपें सप्त हस्ता सो ग्रस्य। त्रिधावद्धो वृषभो रोरधीति महो देवो मत्याँ आविवेश॥

अर्थात् अप्रिके चार सींग, तीन पैर, दो शिर, सात हाथ और सात जिह्वा मेप (मेढ़ा) वाहन आदि आदि । तात्पर्य यह है कि अप्रि और जल (वरुण) जैसे नित्यप्रित व्यवहार में आनेवाले पदाभोंका अधिदेविक वर्णन पुरुपाकारसे किया गया है, वसे ही सूर्यका वर्णन भी किया गया है। किन्तुं वास्तवमें सूर्यको लोकोंकी गणनामें स्थान दिया गया है। यह एक महान प्रकाश पिण्ड है। अन्य यह, उपग्रह तथा नक्तन इसकी परिक्रमा करते हैं। और शक्ति संचय भी इसींके द्वारा करते हैं। आकाशमें आधुनिक विद्वानोंके अनुसार असंख्य सूर्य है किन्तु प्राचीन शास्त्रोमें १२ सूर्य भिन्न-भिन्न नामोंसे वर्णित है। आधुनिकों का कथन है कि कई सूर्य हमारे सूर्यसे सहन्नों गुना वहे हैं।

सूर्य इस महान् श्राकाश मण्डलमें एक श्रातीय उच्छा प्रकाशिषण्ड हैं। यह विस्तार में हमारी पृथ्वीसे सहस्रों गुना वड़ा है। इसका व्यास ८६४००० मील हैं। श्रायीत पृथ्वीके व्याससे १०८ गुणा है। इसका परिमाण पृथ्वीकी श्रापेचा १२०००० गुणा है। इसकी पिनिध विस्तार २३५०००० मील हैं। इसका तौल (भार) पृथ्वीसे २३०००० गुणा श्रायीत ५२८०००००० शंख मण है। इसका प्रकाश ८ मिनट १८ सेकेण्डमें पृथ्वीपर

भारतीय काल-गणना महुँचता है। यह पृथ्वीमे ९५०००००० मीलडी द्तिर है। सीर-मण्डलके, समस्त प्रेह पहुच्या ६ । यह उच्या । अपग्रह एवं नवज़ोंके एकीकरणिते निर्मित गोलेते भी सूर्यका गोला ६०० गुणा वडा है।

इसका तापमान ६००० से ४०००००० ऋता तक रहता है। सूर्य अपने सम्पूर्ण परिवार (मह, उपमर्द) के साथ विशो महासूर्यको परिक्रमा करता

पूर जात है। अपनी क्याने स्थानसे हट जाता है। अपनी भुतिरा एक पर्टेमें ६। यह एक छन्। ६५० मील कोर २५ दिन ८ घण्टेमें एक चक्कर पूरा कर लेता है। स्थूल माध्यम मानसे ६५० माल आर र प्राप्त अप दिनमें एक नसूत्र स्रीर ३ घटी २० पत्रमें एक नसूत्र सूर्व एक महीमेंमें एक राखि, १४ दिनमें एक नसूत्र स्रीर ३ घटी २० पत्रमें एक नसूत्र सूव एक भवागण एक पाप एक नव्य बरणपर रहता है। इसकी प्रति दिवसकी सूहम माध्यम गति ।।।५९।८१९० रास्यादि

होती है । ग्रहण हुर्य, बन्द्रमा और पृथ्वी अपनी गतिके शास्त्र एक सम ह्यूम आनते प्रहृण होते हैं। प्रहुशका युति काल ६५८५ दिन ८ पच्छे इतामगका है अर्थात् १८ यर्प १० दिन ८ पच्छे के क्यार वही प्रहण उत्ती अवस्थामें दिलाई देता है। इस अवधिमें केवल ७९ प्रहण होते है। जिनमें ४२ मुर्थेके और २९ चन्द्रमाठे । इनमें बेरुखाइति, वा सर्वेशस सूर्यके प्रदृष्णी ही सान्या २८ है। परन्तु यह एक स्थानपर बहुत दिनोंके पथान् दिसाई देता है। बास्तव में बार प्रहणांशी अपना मुर्वेक प्रहण अधिक होते हैं कि तु एक स्थानपर चन्द्रमहण सूर्व

के प्रदर्शांसे अधिक दिलाई देते हैं। जैले --उक्त एक प्रदर्श चनकरमें सब प्रहर्श ७९ होते

हैं हिन्तु जिनमें ७ सूर्व के और १८ चन्द्रमांके एक स्थानमें दिनाई देते हैं। अन्य ४६ प्रदेश भिन्न निम्न निमानोमें दिखते हैं। इस प्रधार एक वर्षेत्री बार्शिमें कथिबसे कथिक प्रदेश दिश्य सकते हैं । स्मरण रहे कि मूर्वेश प्रदेश क्षाप्त क्षाप्त प्रतिवदाके सन्धि-कानके दिनमें ही होता है । इमी मकार चन्द्र महत्त्व पृथ्विमा और मतिपदासी सन्धिशालसी राश्रमें ही होता दें।

सुप पृथ्वी और मुर्वेदी कहाके मध्य भागमें बुध प्रदृक्त स्थान है। स्गरी परिधि १०९२४ मीत दे भीर ब्लाग २९९२ मीन का । यह प्रश्नीत ५९००००० मीन तथा सबंधे १६८४९४६७ मीजरी इमित है। बुध ग्रह मूर्बोदय से एक पाटा पहेंते और सर्वालने एक पाता प्रधाद तक ही दिलाई पहला है। ब्राप्तिक विद्वाल कर्यांचर

सन्त्रोकी-गहायनामें ही एमें कारते कर तर तर सम्बन्धी शत प्राप्त कर गढ़े हैं। प्राचीन कार्य कृषितीने काने वर्ध-वाहुक्षीके द्वारा किन प्रकार, इन कालकान तक दक्षिमीवर होने बा र महर्के सम्बन्धमें इनना जान सम्बादन वर उसे नथन धेरीमें स्थान न देवर प्रदीमें श्यान दिशा यह कारी रहाण बना हुन्य है। यह कारी धूर्गार २४ थेस ५ प्रिनटमें

वृत्ती सरद भूम केता है। तथा ८० दिन २३ पंग १५ मिनट क्रीर १६ मेडिन्डमें, सूर्यकी

परिक्रमा कर लेता है। यही कमशः इसका एक दिन क्रीर एक वर्ष है। इसी वर्षकी मगणुकाल भी कहते हैं। इसकी गतिका ढंग सूर्यके निकट व दूर होनेपर निर्भर है। जिस समय यह मूर्यके निकट रहता है, तव प्रति सेकेण्ड ३५ मील, दूर रहनेपर प्रति सेकिण्ड २३ मील श्रीर मध्यम गति २९ मील प्रति सेकिण्ड हैं। यह सूर्यसे २७ श्रंशके अपने या पीछे नहीं जाता है २७ ग्रेशकी ट्रीसे आगे होनेपर वकी हो जाता है। जिस राशिपर यह वक्ती (उल्टी चाल) होता है उसपर ६२ दिन रहता है तथा जिस तत्वकी राशिपर यह वक्की होता है, पुनः उसी तत्त्वकी राशिपर पहुंचते ही वकी हो जाता है। इसका तापकम ३५० श्रंश है। यह एक घण्टेमें एक लाख नौ हजार मीलकी गतिसे चलता है। स्थूल मानसे बुध एक राशिपर २५ दिन एक नक्तत्रपर ८३ दिन रहता है। सूर्यकी गतिसे शीघ्र गतिवाला होनेके कारण पूर्वमें अस्त श्रीर पश्चिममें उदय होता है। श्रीर जब वकी होता है तो पर्स्चिममें श्रस्त श्रीर पूर्वमें उदय होता है। बकी होनेकी स्थि-तिमें सूर्यसे १२ श्रेशकी दूरीपर तथा मार्गी होनेपर १३—श्रंश पर श्रस्त हो जाता है। यह सूर्यसे दूसरी राशिपर जानेसे वक्ती श्रीर वारहवींपर शीव्रगामी होता हैं। यह दिन मार्गी श्रीर २३ दिन वकी रहता है। मार्गी होनेपर २७ दिन उदय श्रीर ३६ दिन अस्त रहता है। वक्री होनेपर ३३ दिन उदय श्रीर १६ दिन श्रस्त रहता है। जब बुध की गति ११३।३२ घटचादि होती है तो वह परम शीव्रगामी या श्रतिचारी हो जाता है। श्रीर इस स्थितिमें २० दिनतक रहता है। बुधका युतिकाल (०) वर्ष (३) मास २४ दिन १ घटी और १२ पत्त है। अर्थात् उक्त अवधिके पश्चात् वह पुनः उसी अवस्था में उदय, श्रस्त, वकी, मार्गी श्राटि स्थितिमें श्रा जाता है। यह एक वर्षमें तीन वार बक्री होता है।

য়ুক

अयं चेनश्चोदयति पृश्चिगमा ज्योतिर्जरा यू रजसो विमाने। इममुपां सङ्गमे सूर्यस्य शिशुं न विमा मति भीरि इन्ति॥

ऋ. सं. १०।१२३।१

वेदोंमें शुक्रको वेनस कहा गया है, श्रेप्रेजीमें वीनस कहा जाता है। समय है वह शब्द भारतसे ही वाहर गया हो।

शुक्की परिधि २४८०० मील हैं तथा यह पृथ्वीसे १४२०००० मील है और सूर्यसे ६७००००० मीलकी दूरीपर है किन्तु प्रतिवर्ष यह पृथ्वीसे एक बार पृथ्विके निकट आ जाता है तब इसकी दूरी २०००००० मीलकी ही रह जाती है। उस समय यह श्रिधिक चमकता हुआ और वड़ा दृष्टिगोचर होता है। इसका व्यास ७६६० मील है। यह श्रिधिक चमकता हुआ और पीछे नहीं जाता है। यह अपनी धुरीपर २३ घण्टा २९ मिनटमं पूरा चूम लेता है। सूर्यकी परिक्रमा २२४ दिन ४२ घटी २ पल और ४७ विपलमें कर लेता है। यही इसका मगणकाल है। किन्न रूप प्राप्त कर लेता है। यही इसका मगणकाल है। किन्न रूप प्राप्त कर लेता है। यही इसका मगणकाल है।

होता रहता है 1

है। सह एक वर्ष मार्गी कीर एक वर्ष पकी सहता है। जिनमें फमरा ४०७ और ३२४ विनामें बारह शक्ति पार करता है। इतका सामयम २५ ग्रेश है। इसका एक दिन हमारे २० दिन्वे तुस्त होता है। यह स्थूल मानसे प्रायः एक सशिपर एक मास एक नक्षत्रपर १९ दिन रहता है। यह सर्वमें शीघ्र गतिवाला होनेसे पूर्वमें अस्त और पश्चिममें उदय होता है। किन्तु मकी अपस्थामें पूर्वम उदय और पश्चिममें अस्त होता है। यह मार्गी कान(मार्गे रार्थिते ९ अश वर कीर बकी काउस्थामें ८ व्यशोपर व्यस्त रहता है । मार्गी होनेपर

७० हिन भीर यही होतेगर १० दिन जास रहता है। इसी प्रकार सार्गी खबस्यामें ९५० भीर मत्री कारधामें २४८दिन उदय रहता है। मार्गी खबस्या ५१० दिन जीर स्कीकरस्य अभिदातक रहती है । और यह सुर्वते दूसरी राशियर बन्ही, बारहवीयर शीधगामी, तीसरी भोर स्थारवर्षीयर समचारी भीर ७५१४२ की गतियर परम शीधवामी होता है। यह ऋति-मारी बापरमामें १० दिनतक रहता है । हाकका युति कान १ वर्ष ७ महीना ५ दिन ४

धरी धीर १२ यम है। धर्यात् इतने समयके पत्रात् पुत्र- वह उन्हीं अवस्थाओं में परिवर्तित

प्रची प्रभी समीपनामें सुर्यसे तीसरा प्रह है। यह एक पश्रभौतिक पिण्ड है। जिसका धाबार विशय या माराधि समान है। भूगोल शब्दण अर्थ भी पृथ्वीमा गोलाकार होना शिद्ध बरता है। प्रथ्वीका स्थास ७९९९ मीलके लगभग है । इगरी परिधि २५००० मील है। रोजान १९७००००० वर्गमीन है। जिसमें स्थल भाग ५१५०००० वर्गमीन

धीर अल भाग १४५५०००० वर्गमीन है। पृथ्वीहा मार (तील) १६०० शहू मन है

को बदि एक पाउन्द (बापा तेर) मान लिया जाय तो मूर्व १५० टन (४०००० मन) कार्यो प्राचीने ३३००००० तुना भारी होगा । इसी प्रशास पहार्यान ३५०,पाउण्ड, शनि ९६ वाउन्ड, वहरा १७ वाउन्ड, वाहनी १४ वाउन्ड, हुक १३ बाउन्स, सहल टेड बाउरत, पूर १ बाउरत बीर गरमा र जान (है, बाउरत) के लगभग होता है।

वृद्धी नारियलके कलके सभान है असे नास्थिलका बाहरी भाग जटाका दूमरा भाग सीपडेका कीर मुतीय भागमें निरीत गोला होता है। उसी अशर प्रकीश भी पहला कापाल हि ही या जन का है। कार्योत् प्रभावि धरातलकी मोहनेपर प्रामितक विशी था जन भित्रमता है। प्रशीका द्वितीय काम्यानर काक्सण तेनिया पंपरका ३० मीनदी गटराई तक दे : इनके सीचे ९०० मीन गहरेनक नशायित तस्न पदार्थ है । ९०० मीन के बीचे मोहनेपर प्रथीक बीचमं ८००० मीनके स्थापमें ६ हजार मीनके लगमग बायस्य शोहंदा शिक्ट है। हमी माममें बादर्गत (पुल्क) शकि है, जो ४९ मीन परेना

काशारीय उपय पराचौंदी पृथ्वितर काती कोर शीच हेती है। यह क्राश्वाचार मार्गेष्ठे सुर्वेशी प्रदक्षिणा बस्ती है । इसकी गति एक संविष्टमें १९ मीन है । यह अपनी सुरिया एक घंटेमे १००० मील श्रमण करती हैं। पृथ्वी ४९ मील कपर की श्रपनी वायु श्रीर श्राकर्षण राक्तिको श्रपने साथ लपेटकर ३६५ दिन ५ घंटा ४८ मिनट श्रीर ५६ सेकेण्डमें सूर्यके चारो श्रोरकी श्रपनी एक परिक्रमा पूरी कर लेती हैं। यही इसका एक सौर वर्ष हैं। यह श्रपनी कीलीपर २३ घण्टे ५६ मिनट श्रीर २४ सेकिण्डमें घूम जाती है। यही इसका एक श्रहोरात्र हैं। यह श्राकाशमें श्राकर्पण शक्तिके सहारे निराधार स्थित होकर श्रपनी धुरीपर पिक्चमसे पूर्वको चक्कर खाती हुई धूमती हैं। भूगोलका यह वर्णन पाश्रात्य विद्वानोंके श्राधारपर किया गया है। उन लोगोंका विश्वास है कि सर्वप्रथम पाश्रात्व विद्वानोंने चार शताच्दी पूर्व पृथ्वीमें श्राकर्पण, घूमना तथा निराधारका होना सिद्ध किया है। किन्तु विश्वका सबसे प्राचीन प्रन्य वेदोंमें कई मन्त्र इस विपयके हैं, जिनमें सूर्यको केन्द्र माना गया है श्रीर पृथ्वीको सूर्यकी परिक्रमा करना लिखा है। १५०० वर्षपूर्व श्रार्य माने पृथ्वीका भगण लिखके उसका चलना सिद्ध किया हैं। विक्रम संवत् १९७१ में भास्कराच्यांने युक्तियों द्वारा जो प्रमाण दिये हैं उनमें से छुछ लिखे जाते हैं।—

पुराणोंमें पृथ्वीको शेषनागके मस्तकपर लिखा है। जिसका श्रर्थ कुछ विद्वान् शृत्यसे करते हैं। इत्तरदेशीय लोग इसे भिन्न भिन्न पदार्थोंपर स्थित मानते हैं जैसे—चीन श्रीर जापानवाले वड़े भारी मकडेपर, इस्लाम धर्ममें वैलपर, श्रमरीकन इसाई कटुवेकी या हाथी की पीठपर स्थित मानते थे। जिसका उत्तर इस प्रकार दिया गया है।

मृतीं धर्ता चे द्धरित्रयास्तद्न्यस्तस्या प्यन्योऽस्येव मना नवस्या। अन्ते कल्प्या चेत् स्वक्तिः किमाग्ने किनो भूमिरित्ति ॥ सिद्वान्त शिरोमिण

अर्थात् पृथ्वी वोज्ञिल हैं आकाशमें स्थित नहीं रह सकती इसलिये उसको धारण करनेवाला दूसरा होना चाहिये, फिर उन दोंनोंको धारण करनेवाला भी तीसरा फिर चौथा होना चाहिये, इस प्रकार श्रन्तमें किसीको स्वशक्तिपर करपना करना पटेगा। श्रतः पृथ्वीको ही स्वशक्तिपर स्थित मान लेनेमें श्रनवस्था द्रोप दूर हो जाता है।

मुमेपिण्ड शशांक ज्ञ कवि रवि कुजे ज्याकि नज्ञत्र कज्ञा। वृते वृत्तो वृतः सन् मृद् निल सिल्ल व्योम तेजो मयोऽयम्॥ नान्याधारः स्वशक्येव वियति नियतं तिष्ठश्चि द्वास्य पृष्ठे। निष्ठं विश्वं च शश्वत् सद्गुज मनुजा दित्य देत्यं समन्तात्॥ सि. शि. गोतास्याय

श्रर्थात् यह मृत्तिका, पवन, जल, श्राकाश श्रीर तेजोमय पत्रभौतिक भूमि पिन्ह गोलाकार है। श्रोर कमशः चन्द्र, बुध, शुक्र, सूर्य, मंगल, वहस्पति, शनि श्रीर नज्त्रोसे घिरा हुश्रा क्सिके श्राधारपर नहीं किन्तु श्रपनी शक्तिपर श्राकाशमें स्थित हैं। इसश्री पीठपर चारों श्रोर देवता, दानव श्रीर मनुष्य स्थित हैं।

सर्वतः पर्वता राम ग्राम चैत्य चयेश्वितः।

12 भारतीय काल-गणना यह पृथ्वी चारा खोर पर्वत, प्राम, बन श्रीर मन्दिरोसे थिती हुई सदस्बके पुष्पश्री श्रन्थिके समान गोलाकार दिखाई देती है। समोयत स्यात्परिधेः शतांताः पृथ्वी त्य पृथ्वी नितरां तनीयात । नरश्च तत्पृष्ठ गतस्य फुतस्ना समेव तस्य प्रतिभात्यतः सा॥ वि. ति श्रयांत प्रत्येक गोल वस्त्रकी परिधिका सौवा भाग नपटा दिखाई देता है अतःप्रप्यीका भी सीवा भाग चपटा दिखाई देता है किन्तु वास्तवमें प्रथ्वी गोल है । यो यव तिष्ठत्यवर्नी तलस्या मात्मान मस्या उपरि स्थित च। समन्यतेऽतः कु चतुर्य संस्था मिथ श्रते तिर्योगेवा मनन्ति॥ प्रथः शिरस्काः कुदलान्तरम्या छाया मनुष्पा इव नीर तीरे। ग्रना कुला स्तियंगधः स्थिताश्च तिष्टति ते तत्र वय ययात्र॥ श्रर्थात् इस पृथ्वीपर जो पुरुष बड़ा रहता है वह ऋषनेको पृथ्वीके अपर मानता है और पृथ्विक एक चौथाई मागमें रहनेवालोको तिर्छा और खंद्र भागमें रहनेवाल'ही उल्ला मानते हैं जैने-जलमें छाया शिर नीने और पाद उपर दियाई देती है । भार्ष्ठ शक्तिश्च मही तयायत् स्वस्य गुरं स्वामि मुखं स्वक्या / आकृत्यते तस्यत तीय भाती समे समन्तात ऋषत विवयरी ॥ सि. शि अर्थात् पृथ्वीमें बाहर्बछ शक्ति है जिनसे कारके पहार्थों से कानी छोर स्तीवतेती है । भयशुरः सेचर चक्र युक्तो भ्रमस्य जस्त्र प्रवहानितेन। यान्तो म चक्रे समु पूर्व गरपा घेटास्तु स्तम्या पर शीप्र गरपा॥ वि. शि. कार्यात् प्रवह शास्त्रके द्वारा सब तातावद्य कीर मद लघु व्यक्ति यूर्वेटी कीर पूपते हैं परन्तु शीव गतिने परिवादको बाते हुए दीगते हैं। इमका कारण प्रथीक प्राप्ती शरीपर पूर्वती और भूगता है। एलाल चक्रभानि याम गत्या पान्तो न कीटा इव भान्ति यान्त ॥ वंगे कुम्हारके मूमते हुए वक (बाक) पर बैटे हुए की उस सकटी गतिको नहीं बात सबते वर्धा प्रकार मनुकोंको भी कृष्वीका जलना प्रतीट नहीं होता । पृथ्वीका अनुना और भी प्रत्योपे निना है जैने:-मध्ये सामन्ता दण्डस्य भूगोली त्योगिन तिण्डति। चिम्लाक परमा शक्ति ब्रह्मजो धारणात्मिवाम् ॥ सूर्व सिद्दान्त श्रमतां सर्वं जगतां नाभि भूतेन भारवता। समुद्रादि बनो पैता साठ रोह मही नभ ॥ नन्यं चासिन प्रदान् स चन्द्र ग्रद सारपाम् । अयो यतं महाभाग बभुवा शिम माष्ट्रज्ञम् ॥ मार्क्ट्य प्रताय

भ्रायंगीः पृश्चिरक्रमी दसदन्तमातरं पुरः। पितरः प्रयन्तस्वः॥ यज्वेंद ३।६

अर्थात्—अयम (यह) गीः (पृथ्वी) मातरम् (जलको) असत् ं सहीत) भ्रं (अन्तरिक्षमें) आक्रमीत (यूमता है) च (और)पितरम (सूर्यंवे मी) पूरः धर्न् (चारो ओर घूमती है ।

या गौः वर्तनि पर्ध्यति विवस्वते । ऋषेद २१९०१

या गौ (यह पृथ्वी) वर्तीने श्रपनी कत्तामें विवस्त्रते (सूर्यके) पर्द्यति (चारो श्रोर घूमती है)

प्रोक्तो योजन संख्ययातु परिधिः सप्ताङ्क नन्दाब्धयः तदन्यासः कुभुजङ्गू सायक भुवोऽय प्रोच्यते योजनैः॥ सि.घि.

इस पृथ्वीकी परिधि ४९६७ योजन श्रीर व्यास १५९१ योजनका है। स्मरगा रहे कि यहांपर योजनका परिग्णाम ५ मीलसे कुछ श्रिधिकका लिया गर्या है:

लंका कुमध्ये यमकोटि रस्याः प्राक् पश्चिमे रोमक पंतनंच। प्रथस्तत सिद्धपुरं सुमेरु सोमेथ , याम्ये वडवानलश्च ॥ कुर्षुष्ठ पादान्तरि तानि तानि स्थानानि पङ्कोल विदोवहन्ति ॥ सि. शि.

श्रयात् इस पृथ्वीके मध्यभागमें लक्षाहे, लक्षासे १२४२ योजन पूर्वमें यमकोटि हैं, इसी प्रकार लक्षासे पश्चिम १२४२ योजनपर रोमनपत्तन नामक नगर है श्रीर लंकाके ठीक श्रवोमागमें श्रयात् यमकोटि श्रीर गमकपतनसे १२४२ योजनपर सिद्धपुर शहर है। लंकासे

१२४३ योजन दक्षिणमें बड़वानल श्रीर उत्तर में सुमेठ पर्वत है। श्रयीत पृथ्वीके इन ६ स्थानीके बीचकी दूरी १२४२ योजन है। इस प्रकार प्राचीन शास्त्रीमें पृथ्वीके दिययमें 'विस्तारपर्वक लिखा है।

मंगल

वृध्विके वाद दूसरा प्रह मंगल है श्रीर इन दोनों में श्रनेक प्रकारसे साह्यता है। श्रतः मारतीय प्रन्थोंमें कुज, भूमिनन्दन श्रीर मीम श्रादि नाम दिया गया है। मंगलका रंम लाल है। यह श्राकाशमें श्रंगारेके समान दिखाई देता है। इसी कारण इसकी श्रहारक मी कहते हैं।

मंगलका व्यास ४९९५ मील है। यह सूर्यसे १४२००००० मीलकी द्रीपर है। पृथ्वीसे इसकी दूरी ६२५००००० मील हैं। किन्तु यह २ वर्ष १ महीने १९ दिनके वाद श्रृंबिक श्रिथक निकट श्रा जाता है उस समय इसकी दूरी ३५०००००० मील रह जाती हैं। यह पृथ्वीसे दूर रहनेपर छोटा श्रीर निकट रहनेपर वड़ा दिखाई देता है। यह श्रुपनी भूरीपर २४ घंटा ३७ मिनट श्रीर २२-५ सेकण्डमें एक चक्कर कर छेता है। यही इसका

भारतीय काल-गद्यना 96 े एक दिन है। ६८६ दिन १७ घटा ३० मिनट और ४१ सेकाइमें सूर्यकी एक परिक्रम

इसकी बाल १५ मीन प्रति सेकण्ड श्रीर ५४००० मीन प्रति घटा है । स्थूल मती मंगलकी चाल १८ मास मानी जाती है। जब यह बकी होता है तर उस राशिकी ११ दिनमें और उससे अवली राशिको १५ दिनमें पूरी करता है। जिस राशिवर मानों होत है उस राशिपर ४५ दिन रहता है। जब बद सूर्यसे १३५ प्रशानी दूरीपर जाता है ते बकी हो जाता है। उस समय इसकी चाल ६५ दिनमें १२ ऋशकी होती है। ज्यो , ज्ये यह सूर्यके निकट पहुचता है रवा त्या इसकी चाल भी तेज होती जाती है। यहातक वि रे दितमें २ अस अर्थात् ३६ धण्टेमें एक अस अलने लगता है । पानी तस्वीमेंसे जि तरवढ़ी राशिपर यह बकी होता है पुनः उसी तत्त्वद्री राशिपर पहुच वर बकी हो जात है। मगलका युतिकाल २ वर्ष १ महीना १८ दिन ४ घटी १२ वल है, अर्थात् उप

समयके पश्चात् पुन- उसी अवस्थामें आ जाता है। इसकी प्रति दिवसीय मध्यम गरि ा। १२ ११२६। १२११ राज्यादि है। स्थूल मानसे यह एक राशिपर १३ मास, एक नवन पर २० दिन, एक पादपर ५ दिन रहता है। यह सुर्यसे १७ व्यशकी द्रीपर असा है

पूरी कर लेता है। यही इसका एक वर्ष चोर द्वादश ग्रशियोका भोगकाल (भगण) है यह पृथ्वीसे क्राया और चन्द्रमासे सात गुना बडा है। और पृथ्वीक्षी बसाई वाहर है।

जाता है। सुर्वेत्ते मन्द्रगतिवाला होनेसे पूर्वमें उदय और पश्चिममें अस्त होता है। स्पूर माध्यम मानसे यह १२० दिन ऋस्त और ६५८ दिन उदय ७६ दिन बन्नी ७०५ मार्ग श्रीर १५ दिन श्रतिचारी रहता है। जब इसकी गति ४६।११ होती है तो यह शीध-

गामी (अतिचारी) हो जाता है।

ही अपध्यश है।

बृहस्पति

गृहस्पति सूर्यसे भित क्रन्य सब प्रहोसे बडा है । क्रन्य प्रहोसे गुरूव ऋधिक होनेसे

ही इसका नाम गुढ और अधि देविक स्पत्ते देवताधीका पुरोहित या गुढ होनेके कारण

भी यह नाम प्रसिद्ध है। अप्रेजीमें इसको जिपटर कहते हैं, जो संस्कृतके स्वित्तरका

वृह्दपतिका व्यास ८९२०३ मीन हैं। यह प्रथ्वीते ३८८००००० मीनही दुरीपर हैं। सूर्यंस इसकी दूरी ४८३०००००० मील हैं। यह सूर्यंसे निकटसे निकट ४५९००००० मीततक श्रा जाता है। यह पृथ्वीते १२०० युना वडा तथा ३१० गुना भारी है। यह

एक सेकण्डमें ८ मील चलता है। वृहस्पति अपनी मीलीवर ९ पटा ५५ मिनटमें एक चनकर देता है। इसकी परिधिका विस्तार २०९०१४ मीलना है। यह सूर्वेशी परिक्रमा ४३३२ दिन ३५ घटी ५ पल अर्थात् १९ वर्ष १० सास १४ दिन २० घटा २ मिनट ७ सेकण्डमें करता है। यही इसका वर्ष खीर द्वादश राशिका भीग वाल है। यह अपनी भरीपर एक घंटेमें २०००० मीलमें भी खिंधक युमता है। यह १२ या १३ महीनों में एक

राशि तय करता है सूर्वेंसे चार राशि या १२० व्यक्ति पीछे होनेवर बकी हो जाता है ।

ीर सूर्यसे चार राशि १२० अंशसे श्रगाड़ी होनेपर मार्गी होता है। वकी श्रवस्थामं **१२** श पीछे हटता है श्रीर चार मासतक वकी रहता है, पुनः ८ मास मार्गी रहता है। जत्र ह सूर्यसे ९० श्रेश याने तीन राशि पीछे रहता है, तो ५ कला प्रतिदिन चलता है । गैर सूर्यसे ९० अश आगे रहनेपर १० कला प्रतिदिन गति क्ररता है। ज्यो ज्यो सूर्यके नेकट जाता है त्यों त्यों इंपकी चाल शीव्र होती जाती है। इसका तापकम १४० श्रंश **६। स्थूल मानसे १२ महीना एक ग**शिपर, १६० दिन एक नक्तत्रपर, ४३ दिन **एक** तस्त्र चररापर रहता है। यह सूर्यसे मन्दगतिवाला होनेसे सदेव परिचममे अस्त श्रीर र्वुमें उदय होता है। यह सूर्यसे ११ श्रंशकी दूरीतक अस्त रहता है। इसका अस्तकाल ३० दिनके लगभगका है। उदयकाल ३७२ दिन, मार्गी २७८ दिन स्त्रीर वर्का स्रवस्था में '१२२ दिनतक रहता है। जब इसकी गति १४।४ की होती है, तब यह शीव्रगामी (श्रतिचारी) हो जाता है । श्रीर ४५ दिनतक इस श्रवस्थामें रहता है । यह सूर्यसे दूसरी राशिषर शीव्रगामी, तीसरीपर समचारी, चौथीपर मन्दचारी, पांचवी स्रोर छठीपर वकी, सातवी श्रीर त्राठवींपर श्रति वकी, नवमी श्रीर दशमीपर कुटिल श्रीर ग्यारहवीं तथा वारहवींपर पुनः शीव्रगामी हो जाता है। इसका युत्तिकाल १ वर्ष १ मास ३ दिन (०) घटी और ३६ पल है। त्र्यात् इतने समयके पश्चात् पुनः वह उसी श्रवस्थामें श्रा जाता है। मंगल श्रीर इसके वीचमें लगभग तीस करोड़ मीलमें श्राकाश मण्डल खाली-सा है। कोई बढ़ा प्रह इस वीचमें नहीं है। ९०० के लगमग छोटे छोटे उप-प्रह देखे गये हैं।

श्निश्चर

मन्द गतिसे शनैः शनैः चलनेके कारण ही इसे मन्द ब्लीर शनिखर कहते हैं। यह

ने त्रोंसे बहुत ही छोटा दिखाई देता है, किन्तु वास्तवमें यह एक वहुत वड़ा प्रह है। इसका व्यास ७९१६० मीलका है। यह पृथ्वीसे ७३४ गुना वड़ा है। इसकी परिधिका विस्तार ४८२८५ मील है। यह सूर्यसे ८८६००००० मीलकी दूरी पर है और पृथ्वीसे ७९१००००० मील परे है। इसका तापकम १५० छार है। इसके चारों श्रोर तीन चक हैं। जिनका व्यास १६६००० मीलका है। चकोंकी मोटाई १३८ मील छोर चौड़ाई १२००० मील है। ये चक शिनके चारो छोर घूमते हैं और शिन इन चकोंमे अपनी धुरी पर घूमता हुत्रा इन चकोंके सिहत सूर्यकी परिक्रमा १०७६५ छार्यात २९ वर्ष ५ महीने १६ दिन २३ घण्टा १६ मिनट और ३२ सेकेण्डमें करता है। यह प्रपत्ती धुरीपर १० घण्टा १४ मिनट २४ सेकेण्डमें एक चक्कर घूमता है। यह प्रपत्ती धुरीपर १० घण्टा १४ मिनट २४ सेकेण्डमें एक चक्कर घूमता है। यह प्रांत वर्ष चार महीने ककी और श्राट मास मार्गी रहना है। जब यह सूर्यके श्रविक निकट श्रा जाता है, तो प्रति दिन श्राठ कला और सूर्यसे तीन राशि पीछे रहनेपर तीन कला श्रीर चार राशि पीछे रहनेपर एक कला प्रतिदिन चलता है। जब चौथी राशिको समाप्त करता है तो वकी हो जाता है। जब वक्रीसे १२० श्रंश चलता है तो मार्गी हो जाता है। स्यूल मानसे एक राशिपर ३० महीना, एक नस्त्रपर ४०० दिन और एक नस्त्रपर ठप विक

धारतीय काल-गणना है। यह सूर्यंते मन्द गति वाला होनेसे सदैव पश्चिममें ऋसा और पूर्वमें उदय होना है

समयके पथात् यह पुनः उसी श्रवस्थामें ह्या जाता है।

सूर्यसे १५ अंश की दूरी तक अस्त होता है। यह ३६ दिन अस्त, देश दिन उदय २३८ दिन मार्गी , ५३७ दिन वकी श्रीर ९८० दिन श्रातिचारी रहता है । जब होई गति अध की होती है तब यह शीव्र गामी हो जाता है। मुर्वेसे दूगरी और बारहर्व राशिषर शीव्रगामी, स्वारहवी और तीवरीपर समचारी, चौथोपर मन्टचारी, पांचर्व औ छुठीपर बकी, सातवीं श्रीर श्राठवींपर श्रति बकी, नवबी श्रीर दशवींपर कुटिल गतिवाल होता है। इसका युतिकात १ वर्ष ० मास १२ दिन ३ घटी ३६ पल है। अर्थात् इतन

16

दर्शल इशल यूरेनस, प्रजापांत, बझा और वाहनी यह सभी नाम पर्यायवाची उक्त प्रहरे हैं। उक्त बद ईम्बी सन् १७८१ के मार्चनी १२ तारीयकी रात्रिको १० वर्ज प्रसिद्ध ज्यो तियाँ मि॰ विनियम हुमलको अपने दूरदर्शी बन्त्रों द्वारा मिनुन सशिक तारीका निरीवर करते समय दिगाई दिया था। मि॰ हर्शलने जाने बाधयदाता ४व्राठेण्डके तृतीय (राजा) कार्जके नामसे इस प्रदुश्च नाम करण करना चाहता था। परन्तु धन्य ज्योतिपियोने इस भद्का नाम प्रथम देखनेवाले दुरालके नामपर ही रखना उचित सममा । पुनः धीक देशके धर्माधिकारियोंने ब्रीक प्रतातीके अनुपार रोमन देवताओंके नामपर इय ब्रहका नाम यूरेनम श्रयांत वृहस्पतिमा पितामह श्रीर शनिका पिता रखा । इती उपपत्तिके अनुमार स्वर्गीय जनादेन बालाजी मोडक्ने चहुरपतिके पिलामह ब्रद्धाजी है यह समम्बर इएका नाम प्रजा-

इसका स्वास ३४५००० मीनका है। यह सूर्वते १७८२००००० मीन और पुर्श्वामे १६८७००००० मीन की दूरी पर है। यह पृथ्वीचे ८२ गुना बड़ा है। इसका नापक्रम १८० क्रम है। यह अपनी बीलीपर ९ घण्टा ३० मिनटमें युमता है। यह सुर्येग्टी पृति कमा ८४ वर्ष ५ दिन ९९ पण्टा ४९ मिनट और ३६ सेकेण्डमें का लेता है। यही इसका ९९ राशि भोगकाल और एक वर्ष है। एक सारित्यर ७ वर्षके लगभग रहता है। क्षेमसीरा का स्वामी बृहिवक राशिवर उच और वृप राशिवर बीवरा होता है और मियन, सुहा भीर धुनम इन बायु संस्वती राशियोंपर बसवान होता है।

वति रक्ता । यह गुण और स्वभावमें भी प्रजापतिसे मिनता जुलता सा ही है ।

नेपच्यून

बर्लिन (अर्पनी) के प्रसिद्ध ज्योतिएँगै बाच्छर गासने पेरिस (ग्रान्म) के ज्योतिए मानस्पुत्रारेण्डीमारी मोजके मापारपर संगराधिके २६ मापार ईखी सन् १८४६ के भारतायाः सेन्ट्रेम्बर तारीत्व २३ की राक्षिमें इस प्रहको देखा या । प्रीक पुराखोंके व्यागार इसका मार्ग बस्त (नेपच्यून) रला । इगींके प्रनुपार जनारन बालाकी मोडकने मी जनाधिपति नान रमना ही उनित सममा। इसका तापकम २०० सेन्ट्रिमीटर हैं। यह सूर्यसे २,९२००० · · · • मीन सीर कृष्यीने २६९७ · · · · • मीनही द्रीपर है । इसका स्थास ३६१८१

मीलका है। यह पृथ्वीसे ८३ गुना वड़ा है। सूर्यकी पिकमा यह १६४ वर्ष ७ महीना १६ दिनमें कर केता है अर्थान् इतन समयमें यह १२ राशि भोगता है। इसमें पृथ्वीकी श्रपेला १००० वां भाग गर्मी पहुँचती है। श्रधीत यह ठण्डा बह है। यह एक राशिमें १४ वर्ष रहता है। इसकी राशि मीन है और यह जल तत्त्वकी-कर्क, शृक्त्विक और मीन राशियोपर श्रधिक वलवान् होता है।

प्खुटा

प्लुटो ग्रहकी सन् ईस्वी १९१४ में श्रमेरिकन ज्योतिपी लावेलने कल्पना की थी। श्रीर सन् १९३१के जनवरी मासमें सी० डब्लू टीम वी० ने सर्वप्रथम इसकी देखा था और अब १९५० में इसकी छान बीन करके निश्चय किया है कि यह २४९ वर्ष २ मासके समयमें सूर्यकी परिकमा करता है। 'यही इसका वारह राशि भोगकाल है। यह तौलमें पृथ्वीके दशमांशके वरावर और श्राकारमे श्राधेसे भी कम है। इसका व्याम ३६०० मील हु श्रीर तापक्रम २४० सेन्टीमिटर है। पृथ्वीसे प्ल्टो, सूर्य श्रीर पृथ्वीकी दूरीसे ४० गुना व्यधिक दूर है। इसकी ब्रौर छानवीन ब्रामी हो रही है। इसके ब्रागे ब्रौर भी पह होनेका श्रनुमान किया जाता है।

राहु और केतु •

राहु और केतुका अधि देविक वर्णन, समुद्र मथनके पश्चात्, अमृत पान करनेके समयका, पुराग्रोमें उपतब्ध है। किन्तु अधि मौतिक रूपसे अन्य प्रहोंके समान इनका कोई प्रकाश पिण्ड नहीं है । कुछ लोग ग्रहण होनेके समय सूर्य तथा चन्द्रमाको टकने वाले पदार्थका नाम राहु कहते हैं । किन्तु ज्योतिप-प्रन्थोंके श्रवसार, चन्द्रप्रह्सामें भूट्छाया श्रीर सूर्य ग्रहणमें चन्द्रमा ही ढकने वाले पदार्थ हैं। इसी प्रकार कुछ लोग चन्द्र-पातको राहु, श्रीर श्रन्य लोग पृथ्वीके उत्तरी ध्रुवको राहु श्रीर दिचणी ध्रुवको केतु कहते हैं। इन दोनो ध्रुवोको पुराणोंमें छुमेरु खीर कुमेरु कहा गया है।

ये दोनों एक दूसरेसे ६ राशि (१८० श्रश) की दूरी पर रहते हैं। इनकी चाल सदेव ३। १०। ४८ रहती है । और ये वकी (उल्टी) गतिसे चलते हैं । प्रांची मतसे ६७९४ दिन २३ घण्टा ५९ मिनट श्रीर २३-५ सेकेण्ड श्रीर नवीन मतसे ६७९, दिन १६ घण्टा ४४ मिनट श्रीर २४ सेकेण्डमें द्वादश राशि मोगते हैं। स्थूल मान १८ वर्ष द्वादश राशि श्रीर १८ मास एक राशि २४० दिन एक नक्तत्र श्रीर ६० दिन ए नक्षत्र पाद पर रहते हैं।

उपग्रह

सूर्य बह पति है, बुध, शुक्र, पृथ्वी, मज्जल, बृहस्पति, शनि, हर्शल, नेपच्यून व प्छट़ो ये ग्रह है। भारत वर्षमें राहु श्रीर केतु ये दो ग्रह श्रीर माने जाते हैं। बुध श्रीर

अन्तर वर्ती प्रह है। इन दोनोंके कोइ उपप्रह नहीं है। पृथ्वीका उपप्रह चन्द्रमा है। भ

श्चीर बृहस्पतिके बीलमें एक पट्टी बी हैं, जिसमें श्रमीतिक ४०० उन प्रहारो देखा जा हुए हैं 1 गुरुके ४ शमिके ८ श्चीर इशेलके २ उपग्रह हैं । इन्हींको अवान्तर प्रह या चन्नम भी कहते हैं।

चन्द्रमा भारत वर्षमें चन्द्रमाको सूर्यके पक्षात दूसरा प्रह माना गया है । किन्तु चन्द्रमा

प्रभीका उपग्रह है। प्रभावमें यह सब प्रहोसे हमारे लिये अधिक है। यह प्रभीकी परि कमा करता रहता है। श्रीर सूर्यके प्रकाशसे प्रकाश मान दिखाई देता है। इसका व्यास २९६० मील, परिधि ६७९० मील और पृथ्विस इसकी दूरी २३८००० मील, तथा सूर्यसे ९७५०००० मील की दूरी पर स्थित है। इसका न्यास पृथ्विके न्याससे बतुर्घीर मान है अर्थात् यह पृथ्वीका में है । इसका भार (तील) पृथ्वीके परिमाणका केवल ८० वा भाग है। यह बहुत शीघ्र चलने वाला है। इसकी गति एक घण्टेमें २१८० मील है। यह एक ऋशको ४ घटी ३४ एलमें पार कर लेता है। यह २७ दिन ७ घण्टा ४६ मिनट १९ सेकिन्ड और ५ प्रति सेकिन्डमें एक पुष्वीती परिक्रमा कर लेता है। इसीकी नाल्पन मास कहा जाता है। यह सूर्यसे १२ श्रश ११ फ्ला ४० विकला प्रतिदिन स्त्रिक चलता है, क्योंकि सूर्य ५९ कला ८ विकला प्रतिदिन चलता है और चन्द्रमा पश्चिमसे पूर्वको १३ आरा १० कला और ५५ विकला प्रति दिन चलता है अत इन दोनोंके अन्तर का नाम ही तिथि हैं। २९ दिन १२ घण्टा ४४ मिनट और २-८७ सेकण्डकी ३०तिथि-या होती है । इसीका नाम चान्द्र मास है । सूर्य सिद्धान्तके अनुसार चन्द्रमाका उदय कालीन लम्बन ५३ कला है .। यह भिन्न भिन्न स्थानों में भिन भिन्न होता है । इसका माच्यम ५७ विकला है । चन्द्रभाका मण्डल सूर्यके मण्डलके समान ३२ कलाका ही दिखाई देता है । कारण चन्द्रमाँ, सूर्य की अपेक्षा हमारेसे बहुत निकट है । किमी विश्वित समयमें दो स्थानीसे विश्वी स्थिर नदात्रको देखकर उससे चन्द्रमानी दरी जान-बर उन दोनो स्थानी की दूरिसे चन्द्रमा की दूरी निकाली या सकती है। इसीका नाम लक्ष्यन है । सम्यनसे चन्द्रमा की दूरी और दूरीसे चन्द्रमाके व्यासका पता लगता है । चन्द्रकलाकी, हास और वृद्धि-

चन्द्रमा वृन्तीयी विरुक्ता चन्द्रमा है विश्व दूर्चा प्रमुख्य विश्व हिस्स करता वृन्दीयी विरुक्तम करता है की पूर्ची पन्द्रमाकी वाध्य केट सूर्वती परिक्तम करती है की प्रमुख्य पन्द्रमा है विश्व की विरुक्त की मान करती और सुर्विक विश्व में मानति हैं है विश्व मान हमें दिलाई नहीं देशे। मान दिलाई मान हमें दिलाई नहीं देशे। मान देश की प्रमुख्य केट माने चन्द्रमा मान है, उस दिन हमें दिलाई नहीं देशे। की प्रमुख्य केट मान केट

भारतीय काल-गस्ता

तक श्रस्त रहता है। श्रधीत् सूर्यसे १२ श्रशके पत्रान् ही दिखाई देता है। स्यूल भानसे २३ दिन एक राशिपर १ दिन एक नक्षत्र पर श्रीर १५ घटी एक नक्षत्र चरण पर रहता है। यह सूर्यसे शोध गति वाला होनेसे पूर्वमें श्रस्त श्रीर पिश्चममें उदय होता है।

अन्य कल्पित उपप्रह

स्पंभात्पश्चमं धिण्णं ज्ञेंग विग्रुन्मुखाभिधम्। श्ळं चाएम भंमोक्तं सन्निषातं चतुर्दशम्॥ केतु रष्टादशे पोक्तं उल्का स्पादेकविशती। इाविशति तमे कम्प ख्रुपो विशेच यज्ञकम्॥ निर्यातश्च चतुर्विशे उक्ताश्चाष्टा उपग्रहाः॥

वाल ग्रह (कल्पित)

म्बन्द, स्कन्दापस्मार, शक्तुनी, रेवती, पूतना, गंध पूतना, शीत पूतना, मुप मंखिका और नेग-मेय-घे नो वाल प्रह, साव प्रकाश ख्रादि छायुर्वेदके प्रन्थोमें दिये गये हैं।

धूम केतु

ग्रह, उपग्रह और नजित्रोंसे भिन्न कभी कभी एक या श्रविक पुच्छल तारे दिसाई देते हैं। इन की पूंछ सूर्यके विपरीत दिशामें होती है। ये ध्मकृत तारे भी मूर्यकी परिक्रमा करते हैं। श्रव तक १००० से श्रविक धूम केतुश्रोको देखा जा चुका है। बहत्संहितामें इन केतुश्रोका वर्णन विस्तारसे किया गया है। इनमेसे छुछ केतु निश्चित समयके पश्चात पुनः दिखाई देते हैं। ये तारे जब उदय होते हैं तब विश्वमें कुछ न कुछ श्रनिष्ट की मंमा- वना की जाती है।

उल्का पिण्ड

रात्रिमें जो तारे इन्दित हुचे दिखाई देते हैं। उनका नाम .उन्का विण्ड है। ये एक सेकेण्डमें ४० मील की गतिसे चलते हैं। ये भी सूर्यकी परिक्रमा करते हैं। परन्तु ने क्मी ४९ मीलसे श्रधिक पृथ्वीके निकट श्राजाते हैं, तम पृथ्वी की श्राकर्पण शक्तिके द्वारा पृथ्वी-पर् गिर पड़ते हैं। गति की शीव्रताके कारण पृथ्वीपर गिरनेसे पूर्व ही श्रिवकांश भाग कल कर भरम हो जाते हैं। जो भाग शेष बच्च जाता है वह पृथ्वीपर गिर पड़ता है। भारतीय काळ-मखना

48

नक्षत्र

नक्षत्रों के विश्वम वेदादि मार्गन अन्योमे विज्ञार पूर्वक कर्तन मिक्ता है। गायान्य विद्वानीमें गर्व प्रधान टार्कमी ने ईसी गत् ९१७ में बाहारके मध्य मार्गक नयूने संग्वा १०२५ कोरी थी। वे० बी० नाउपरात बद्धना है कि विश्वमें नयूनीही पूपम गायान कर्म का येदा दिन्तु-क्योतिष्योधी ही है। उन० मार्गन क्यते है कि ईन्सीनक्को ४००० वर्ष पूर्व दिन्द-क्योतिष्योधी नयूनी बाहारी करानी थी।

पामाय विद्यानेच विद्याग है कि हैन्तिन्त्र १९८० तरू वस नेदाश अर्थातिक व्यक्तिक प्रवासिक स्वास्त्र के स्वास्त्

एक पानयमे एक स्वानमे आवारका कसी मान ही बेवन देगा जा तहना है। इस दिसाई देगाले आवारको तिन मानेमें विकास कर दिवा गया है। मूल्य रेसाले कारका मान मत्र मान, उत्तर्भ मुने वाईका उपने मान भी दर पहिलो मुने वाईका दिखा मान कहताना है। इसमें मण्यामाये नवात्र पूर्व दिखामें उदय होगर ठीक परिचम दिखामें मान मेते हैं। इस्ती मान कर तहेंगे हैं। किन्नु उत्तर्भ मान करने वाईकी पूर्व की से उदय होग्य दिख्या दिखामें माने करायेचे उत्तरी मुक्की मोले देगोल्य हात होता है कि से उदय होग्य दिखामें माने करायेचे उत्तरी मुक्की मोले देगोल्य हात होता है कि उदय होग्याको दिखामें ही जाय रेखा नवात्र सकत हो जाते हैं। किंग्र देखाने प्रत्य होग्याक मानता का विकास मान करने देगोल्य भागार माता जेव्य मान पर्यंच प्रत्य होगा होता दिखाई देजा है। इसमा बारा कृष्यो हमाने आपि होरा पूरता है। की ताल प्रवाही देखा देखा दिखाई देश है। इसमा बारा कुर्यो हमाने प्रति तथा दिखामें ही तथा

घहते ही उस स्थान पर ब्या जता है। इस महार वह तारा १५ दिनमें १ पट्टा पहते, एक मासमें २ पटंट पहुंच और १२ माममें दुना उसी सम्वप्य उसी स्थानमें देश पहता है। दुरा महार ब्यावसमें बतलब तारे दिसाई देते हैं। मिनसेसे उस तारोहा व प्रते प्रावंत करमोर्गे दिया गया है। व्यक्तिक दिवानी बत्त दिनसे ही तारोखी स्थोन करके उनका नामकरण और गति स्वादिका वर्तन किया है परन्त बदार मामनीयनांके स्वादास व्यक्तिक समस्य वृतिह एक, ही तारीया वर्तन किया है परन्त बदार

धुने १९ — सर्वर्ग केलने वेल्ला

भुवतारा भूमध्य रेखासे देखनेपर उत्तरी चितिषपर दिखाई पहता है। उत्तर गोनाईके जितने अवारोंसि देखा बाता है, उतने ही क्रारोपर यह भी दिनाई देता है। भुवतारा

। श्रंय ३० कला पर स्थित है श्रीर तीन श्रंशका चक्कर करता है। परन्तु सीधे नेत्रों द्वारा देखनेपर स्थिर ही दिखाई देता है। यदि किसी ट्यस्थानसे दो हिद्रों बांठ घड़ेमें से धुनतारेका निरीक्तण करके उस घड़े को उसी स्थानमें स्थिर कर दिया जाय श्रीर पुनः उन दोनों हिद्रोमें से देखनेपर कुछ समयके पत्थात् धुनतारा दिलाई नहीं देता। इससे धुनतारे

का गितमान् होना मिद्र होता है।

श्रुवतारेके निकट उत्तानपाद और प्रियमत नामक दो तारे और दिखाई देते हैं। इन्हें

को श्राता और विधाना भी कहते हैं। ये दोनों तारे निस्तर गितिसे श्रुवकी पिकसा करते
हैं जिससे गित्रिक समयमें तम और इष्टकालका जान हो सकता है।:--

पूर्वं तीलि हुताशनेऽिष्युगले नक्तस्तथा दक्षिणे। निक्रत्यां यध्मीनका विष्कृतथा मेघस्तथा पश्चिमे॥ गोयुग्मं पवनाळये ध्रव ध्रवात्कर्कस्तथा चोत्तरे। सिंह १चेव वराङ्गना मनुसुती तारा द्वयोः शुलिनि॥

श्रवीत् भुवतारमे दोनो मनुपुत्र (उत्तानपाद श्रीर प्रियत्रत) तारे पूर्वकी श्रीर होते हें उस समय तृत लग्न होता है। इसी प्रकार श्रिविक ग्रीमें होनेपर वृद्धिक श्रीर धन, दिल्लामें उस समय तृत लग्न होता है। इसी प्रकार श्रिविक ग्रीमें होनेपर वृद्धिक श्रीर धन, दिल्लामें सकर, नैक्ट्रिय कीणमें कुंभ, मीन, पिट्चममें मेप, वायव्य कीणमें वृप श्रीर मिशुन, उत्तर में कर्क, श्रीर ऐशान्य कीणमें सिंह, कन्या लग्न होते है। दिशाका विभाग करके लग्नके श्रेश जाने जा सकते हैं। लग्नके श्रेशोंसे रात्रिके इष्ट कालका ज्ञान हो सकता है। श्रतः इनको ज्ञाने जा सकते हैं। लग्नके श्रीर श्रीस-श्राकश घटी या मकेटी श्रीर मत्स्य यंत्र भी कहते हैं। इसी प्रकार महर्षि श्रीर श्रीस-

श्री पर पा निकटा श्रीर मत्त्य यत्र मा कहत ह। इसा प्रकार महापं श्रीर श्रीस-न्यादि, नक्षत्रोंसे भी रात्रिमें इष्ट काल श्रीर लग्नका ज्ञान हो सकता है। प्रहोंके पश्चात् तारा गणोंमें सबसे निकट ध्रुवतारा है। यह २५००००००००० भीतकी दूरीपर है। श्रवण नक्षत्र ८ नील ५० खरव मील, स्वाति नत्त्र साढे चौदह नील, श्रीभीजितका तारा सवा तेईस नील मीलको दूरीपर स्थित है। श्रव तक कुल ३०

नील, श्रीमिजितका तारा सवा तेईस नील मीलको दूरीपर स्थित है। श्रव तक कुल ३० तारे ऐसे देखे गये हैं, जो एक पद्म मीलके मीतरके हैं। यह भी पता चला है कि पांच पद्म मीलके मीतर दो-चार सीसे श्रिविक तारे नहीं हो सकते। तारोको दूरी नापनेके लिए प्रकाश वर्षसे काम लिया जाता हैं। एक प्रकाश वर्ष साढे सत्ताईस खर्य मीलसे भी कुछ बढ़ा होता है। श्रात्का केटारी नक्षत्रसे प्रकाश श्रीमें नी वर्ष, तीन महीनेसे भी कुछ श्रिवक समय लगता है। इतिका नच्नत्र हमसे ३०० प्रकाश वर्षकी दूरी पर है। मय नच्नकी दूरी १५० प्रकाश वर्ष है श्रथांत ८० नील मीलकी दूरी पर है।

आकाश गंगा

श्राकाश गंगाको यसका जगल, छायापथ, कह कशा, मिल्को श्रीर मन्दाकिनी कहाँ हैं। इसका वर्णन ब्रह्म वैवर्त पुरागाने इस प्रकार लिखा है,

प्रधान धारा या स्वंगं साच मन्दाकिनी स्मृता। योजनायन विस्तीर्णा प्रस्थेन योजना स्मृता॥

२४ भारतीय काल-गणना							
विस्तार वैज्ञन्यस	सीर मुस्य जला मान्यद रमुगुङ्ग तरंगिछी । वेकुण्टाष्ट्र महालोकंच नतः स्वर्ग समागता ॥ अर्थात् गमानीष्टी प्रचात थारा जो स्थर्मे है यह सन्दाक्ति कहनाती है ! जिसक विस्ता १०००० जीवत है ! जिसके सूचके तमान जन बहता है । खीर ऊची तार्गोर्मे मेहल्य से महत्ते होता हुआ स्वर्गेतक जाता है । इसी प्रकार चीन और सार देशके लोग भी स्वे आकारोड़ी नदर सकते हैं।						
करोडों इं/ कई सो	ज्योति नारक्तेकं यन्त्रने जब जवक परिवर्मीये निरिचन हुआ है कि आहार गंगामें बरोडों या अपनी तारोका समृद है, जो हमारेखे दश सन मीनते मी ज्यिक द्रीवर है। हुन मकार जाकारामें अकाव्य तारे हैं। जिनकी द्री करें ताख प्रकास करें हैं। इनमें करें सो सूर्य भी पहिचाने योगे हैं। जीवक दूर रहनेसे यह होटे तारोके रूपमें दिखाई देते हैं।						
तारोची दूरी सूर्यते नाया जाती है। सूर्य हमने सवा भी करोड मोनक्षी दूरियर है यह दूरी है मायके प्रधात साड़े ब्रह्मारह वरोड मीन हो जाती है। ब्रह्मा आज जिस तारेका पित्र लिया जाता है कीर है मायके प्रधान पुनः पित्र हेन्नेयर यह तारा दूरिकोड़े स्वात के कुछ हा हुआ हात होता है। ब्रह्मा इस दूरिये उक्त तारेकी दूरीकी माजा की जाती है।							
	राशि						
सच्य आगके सहित्यादि २७ नवृत्तीके १०८ वाद होते हैं। इर १०८ वादों में ९ व्यूत्तक व्यूताद वाद सिर्धया होती हैं। क्याँति २३ नवृत्तके मौतद निवृत्ते तारीका सामू तिक्रकर को काकाद दिवादे देता है उस कात्रकर कात्रका हो उस गरीधा नाम-करण कर दिवा गवा है। यह स्वरुपता २२०० वर्षके हतमस्यवे व्यासम हुई हैं। इसके पूर्व केवत वधात्रोक्ष हता है ति वर्ष वार्ष किया जाता था। इस मा करणा महत्त्वता सहासादत, सामावद्य, नायुत्ति तीर की विदेश कार्यदि स्थ्योंसे राधिविका नाम नहीं है।							
नक्षत्र ज्ञान सारणी							
#स्या	नाम	विमाग	सास	স্মান্তা র	कालाश	লয়	गतपटी
3 3	बरियनी भरणी इतिका	उत्तर उत्तर मध्य	₹ ₹	श्रद्धम् योगि धुर	98 29 94	कर्क कर्क	१(३० ३।४५
* 5' 4' 9	रीहिणी स्गरिर झाडौ पुनर्वेष्ठ	मध्य दक्षिण दक्षिण दक्षिण	, , ,	गाडी भूग मच्चि गृह	1¥ 21 14 14	सिंह कन्या जुला	ाइड ाइड

	पुष्य	मुख	3	वाण	34	तुला	२।५२	
	ग्रहलेपा	मध्य	4	ব্দ	94	तुला	३।२४	
	मघा	उत्तर	ų	भवन	98	गृरिवक	9180	
	प्वीफाल्गुनी	उत्तर	ź	मध	१४			
	उत्तग फाल्गुनी	उत्तर	ঽ	शय्या	38			
	इस्त	दक्तिण	4	हाथ	98	धन	३१३५	
	चित्रा	मध्य	9	मोती	43			
ĸ	स्याती	उत्तर	9	म्ं गा	4 ३	मकर	३११५	
, E	विशासा	उत्तर	8	तोरण	98	पुंग	०]२६	
•	श्रनुराचा	दक्षिण	ሄ	चावल	94			
c	ज्येष्ठा	दक्षिण	ž	कुप्डल	१३			
٩,	मूल	दिच्या	99	सिंहपुच्छ	94		olc	•
२०	पूर्वीषाढा	दक्तिण	ર	इस्तिदन्त	94	، मीन	3185	
२१	उत्तरापाढा	दक्षिण	ર	मञ	94	मीन		
રર	श्रभिजित्	उत्तर	3	त्रिकोण	93			
२३५	थव ण	मध्य	ž.	वामन	ં ૧૪	मेप	१।१६	
२४	घनिष्ठा	सध्य	¥	मृद्श	१४	मेष	११२६	
ર્પ	रात्रभिषा	सध्य	900	गृत	90	यूप	२१५८	
२६	प्वीमाद्रपद	ा उत्तर	ź	मध	१७	मिथुन	३।३८	
२७		पदा उत्तर	र	युगल	90	मिथुन	9192	
२८	रेवती	मध्य	३२	माना	90	मियुन	५।३	

भारत वर्षमें श्रश्विन्यादि २८ नत्त्रत्र सुख्य माने जाते हैं। भारतकी काल गरानामें इन्हींकी प्राधान्यता है। श्राकाशमें इनकी पहिचान श्रीर पुनः इनसे इष्ट कालका ज्ञान इस प्रकार होता है:--हस्त नक्षत्रके ५ तारे हायके श्राकार श्राकाराके दिल्ला भागमें दिसाई देते हैं। जब ये तारे हमारे मस्तकपर देख पढ़ने हैं तब धन लप्नकी ३ घटी ३५ पल च्यतीत हो जाती हैं। ये पांचो तारे सूर्यके १४ श्रंशोतक श्रस्त रहते हैं, श्रधांत दियाई नहीं देते हैं।



द्वितीय विभाग का-ल-गणना काल-गणना

भारतीय बन्नल-गणुग-पद्धति बहुत प्राचीन है । भारतक ज्वोतिपियोन दुध विश्वके र्रवाच्य व्यन्तेपण किया है। गंभीरता पूर्वक विचार करनेछ झात होता है कि भारतीय काड़ मध्यना पद्धति समार को व्यन्य कान मध्यनाव्याको व्यन्ता पूर्व निर्दोध चीर वैज्ञानिक है।

भारतीय सारतीय ताल धातक सुक्षाति सुका विवेचन है। किसी भी धार्मिक कर्य के बनमेंके पूर्व संक्र-य करतेका विदात है। संक्रयमें कृष्य, मन्त्रन्तर, पुणादिसे हेक्द संबद, अयब, ब्लु, आस, एक्, तिथि, बाद, श्रद और नशस्त्रादि 'सबका उचारण आव-रक माता स्वा है।"

यह प्रथा सूचित करती है कि बागादि कालते भारत चर्पमें ग्रमय का-सूक्ष्म हान या । ~भारतीय, शल एव प्रद्व और नक्षत्रादिशी गतिसे पूर्ण पश्चित रहते से ।

षष्टि की उत्पत्ति सर्वे प्रथम मात्तमें हुई । स्टिक्षण उत्पत्तिके इतिहास का वहीं उपस्पत्र होना इश्वा स्टब्स्माख है। स्मारण वासे प्राचीन प्रस्थ वेट् भी मारत की ही देन हैं। मानस्पत्ति का फर्यन हैं-

> एतत्देश मस्तर्य सकाग्राद्ग्रजन्मनः । स्वं स्वं चरित्रं शिक्षरम् प्रथिन्यं सर्वमानयाः ॥

अधीत समस्त महाएक महाचीने इस मारत वर्षीय ही काने व्याने चरिन्ही शिवा प्रदेश को है। विश्वके प्राचीन सम्बन-प्रदान कार और यदि गम्ब मारत को ही समस्ति है। निक्कों नाम पाना वा चायामा, भी आत वर्षीय है पढ़ने पहले हुव्य था। और यह काल गाजना नसारणी व्याव वाला नवायामा है। यह और सदान है। यसम काल गाजना का कारफ व्यद्योगाने हुव्य है। उसकी पहचान सूर्वके उद्देश बोर असलो विश्वित हो। दें। दें भाषा-

> दिन दिनेशस्य यतोत्र दर्शने । तमी तमो इन्तुर दर्शने सर्ता॥

स्विके दर्शनने दिन क्षीर कार्राजने राशि का कम बनता है। काल.-केमुक्तने सूम हर प्रान्के तिथे कार्यकराके कार्यमा दिन क्षीर राजिनो करायः रो, तीन, बार, वार्य है, बारह, फरह, बोसीस, (१४४० किर १४४०४६० भीर १४४०४६०५६०) तीन वा है। क्या-

भारतीय काळ-गणना

दिनके दो भाग—पूर्वाह त्रीर पराह ।
दिनके तीन भाग—पूर्वाह, मध्याह त्रीर पराह ।
दिनके तार भाग—पूर्वाह, मन्याह, त्रपराह त्रीर सायाह (त्रार प्रहर)
दिनके पांच भाग—प्रातः, संगव, मध्याह, त्रपराह, त्रीर सायाह ।
दिनके हैं भाग—दिन त्रीर रात्रिके हैं-हैं भागोंके हैं लग्म ।
दिनके बारह भाग—दिन त्रीर रात्रिके वारह भागकी १२ होग ।

त्रहो रात्रको चीवीस भागोमे विमाजित करनेपर प्रत्येक भागको होरा (घण्टा) फहते हैं।

स्मरण रहे कि "होरा " शब्द ब्रहोरात्रका, संक्षिप्त रूप है । ब्रहोरात्र शब्दमें के "ब्र " तथा "त्र " को पृथक् कर देनेसे "होरा " शब्द बनता है। इसीको पाधात्य प्रणालीमें घण्टा कहते है । घण्टा जैसे निर्स्थक शब्दकी श्रपंक्षा "होरा " सार्थक प्राचीन एवं श्रिधिक उपयुक्त शब्द है। होराका ६० वां भाग विहोरा (मिनट), ३६०० वां भाग प्रति विहोरा (सेकण्ड) कहलाता है।

संसारमें जिस होरा यंत्र (घड़ी) का इतना अधिक प्रचलना है, जिसकी उपयोगिता इतनी स्वयं सिद्ध है, उसका आविष्कार भारतीय मिस्तष्किकी उपज है। प्राचीन कालमें इष्ट काल जाननेके लिये थूप घटी, जलघटी, पारद घटी, राकू, मध्य प्रभा और तुरियादि कितने ही प्रकारके यंत्र और साधन प्रचलित थे। रात्रिमें नक्षत्रों के द्वारा इष्ट कालका ज्ञान होता था।

इसी प्रकार एक ऋहोरात्रका है भाग मुहुँत्ते ६० वां भाग घटी ३६०० वा भाग पत ३६००×६० वां भाग विषल और ३६००×६० वां भाग प्रति विषल कहलाया ।

ं पाश्चात्य ढंगकी भूचित्राविलयोमें त्रश्चांश तथा देशान्तरोको मी ६० से विभाजित करनेकी पद्धति भारतीय शैली पर ही त्राधारित है।

मुहूर्त

सुहूर्त तीन प्रकारके होते हैं:-(१) वैदिक (२) पौराणिक श्रीर (३) नाक्षत्र । दो घटी (४८ मिनट) के समयका एक सुहूर्त श्रीर सुहूर्तके की भाग या ८ पल का एक सुकूम सुहूत्त होता है। जिसके वैदिक नाम कमशः इस प्रकार हैं:--

'(१) इदानीम् (२) तदानीम् (२) एतर्हि (४) क्षिगं (५) श्राजिरं (६) श्राञ् (७) निमेष (८) फर्ण (९) द्रवन (१०) श्रातिद्रवन (११) त्वरा (१२) त्वरमाण (१३) श्राञ् (१४) श्राशीयान् श्रीर (१५) जव।

ं मुहूर्तका आरंभ प्रातः वार प्रवृत्तिके समयसे (दिनका ६ वजेमे) और रात्रिके मुहू-तैका आरंभ सायंकाल (६ वजेसे) से हाता है।

पश्लोंके अनुसार मुहुत्तींके नाम-वैदिक मुहुतं २ कृष्ण पक्ष ९ हुक्त पक्ष गति दिन मुहूर्स रात्रि मुहुत्त दिन श्रमिशास्ता सविता ٩ বিস ় दाता ٩ ग्रनुमत्ता त्रसविता 3 प्रदाता केतु ٦ नन्द टीप्य ŧ सन्द प्रमा ₹ मोद टीपचन मोद नामान ¥ प्रमोद दीपमान प्रमोद सभान ŧ, श्रासादयन ভশ্বন आवेशयन ज्योतिध्मान £ निसादयन उवसिता निवेशयन तेत्रस्वान् u तपन् संसादयन संवेशयन c श्रतपन् c मसन्त वितपन् • ٩ सन्न सतपन

भारतीय काल-गराना

सद्यान्त तपन शान्त 90 व्यर्वितपन স্মানবন 99 रीचन 45 रोचमान प्रभवन

चौराणिक

शेव

२।२४ सित

३।१२ मैत्र

शहट वैराज

टा४८ विजय

९।३६ नेक्स्य

१०१२४ इन्द्र

११।१२ वरुख

2810 ٩

> 410 वल

46

٩.

23

93

93

94

94

सहर्त समय

ş

3

¥

4

Ę

٩

90

11

98

13

98

94 93 भग मुहुतोंका समय धन्दा श्रीर मिनटोमे दिवा गया है।

13 संभवन शीभान 98 सभूत शोसमान 94 कस्याख भृत

> सनि दिन

गंबर्व चैत्र

यक्सः

श्चाहरू

श्चनल

राधस गावर्व 4135 v

वाकपति

पूपा

हरि

वाय

नैद्धति

श्रमिजित् धाता £138 e

राहिणी सीम्ब वाद्य

रोचन रोचमान স্থ जुमान, वाम

> शिव सर्व रोह

मित्र **মন্** ৽

वित मघ

वस् मारुत ਸ਼ਹਿਤ

विधि ।

द्रद पद्मत

इन्द्राप्ति विशा०

श्वस मुख

वस्या शत∙

भारतीय गणनामें कालके दो भागहें।—(१) अमूर्तवाल और (१) मूर्तकाल ।

श्चर्यमा उ॰पा॰ त्वष्टर

अस

दिन

विश्वेदेव उ० पा

আর

श्रश्रदा

विद्या दस्र

ক্সনিলিব

शेहि॰ चन्द

. ज्येष्ठा यदित

पु०फा० वाय ঝમ

विभु

मभ्

राभ

भुवः

হারি

आर्ट्स

उ॰भा॰

अभिनी

% तिका

रेवती

सरणी

रोहिणी

मृग•

पु॰ य॰

पुष्य

प्रवण

- বিসা

स्वा०

इस्त ०

तचन्न

ξŢ

पुपा

यस पु॰षा॰ লং

श्रमि

त्रद्धाः

गुरु

विष्य

सूर्य

श्चीरुपाद प्०भा

श्र**हित्रे**ण्य

38

१ देव या दिव्य वर्ष

१ कल्युग

१ द्वापर युग

५ त्रेता युग

१ महायुग

पत्य वर्ष

१ सत्ययुग े

१ (चतुर्युग)एक मन्च-

न्तरकाल या प्रामा -

१एक न।हादिन या कल्ड

१ त्राह्म श्रहोरात्र

१ त्राह्म मास

१ ब्राह्म वर्ष

् १५५५२०००००००० १त्राह्मपूर्वीर्द्धे या ५०वर्ष

३११०४००००००००० १नाह्यकाल्या १००वर्ष

१००० देव चतुर्युगोंका ब्रह्माका १ दिन होता है।

त्रह्माके १००० युगोंकी विष्णुकी १ घटी होती है।

(३० पत्त) तथा रुद्रके श्ररवी वर्षोंका एक ब्रह्मा-

विष्णुके द्वादश लक्ष युगोकी रहकी श्रद्ध घडी

भारतीय काल-गणना

अमूर्त्तकाल

मुखसे सोये हुये स्वस्थ पुरुषके नेत्र एक बार खुलते समयके ३० वें भागका नास त्पर है। तत्परके शतांशको द्विटि श्रीर द्विटिके सहस्रांशको लप्न कहते है। जिसकी पह-गन योग द्वारा ही हो सक्ती है। यह गणना विश्वमें सवसे सूक्ष्म है।

मूर्त्तकाल

संसारका सम्पूर्ण कार्य मूर्त्तकाल गरानासे होता है। जिसके कई भेद हैं। भारतीय परम्पराके अनुसार कमशः-इनकी तालिका दी जाती है ३० मानव वर्षोंका १ पितृ वर्षे '

৭ স্বয় प्रमाण = १ त्रसरेण ३६० त्रण = ,, 3 ३ त्रसरेण =

१ त्रुटि 9200 १ वेघ त्रुटि =

5,800 3500 १ लव ,,

वेघं = ર १ निमेष 8600 ₹ लव = ,, 92000 १ द्वाण निमेप =

१ काष्टा ५ चग

१ लघु

= १ नाड़ी

900

94

94

ર

े १५

काष्ट्रा

ব্যন্থ

मुहूर्त

सप्ताह

२ पत्त

२ नाड़ी

३०६७२००००

४३२००००००

60000000

२५९२०००००००

399080000000

= १ मुहूर्त्त = १ श्रहोरात्र

श्रहोरात्र = १ सप्ताह = १ पक्ष

= १ मास = १ ऋत

२ मास ऋतु = १ श्रयन २ अयन १ वर्ष =

विचकी-दीर्घातिदीर्घ काल-गणना यही है।

मनुष्योंसे सम्बन्धित काल-गर्गनामें मानव (निरयन सौर) वर्षोका और आकारास विन्य पदार्थों (प्रह नत्त्रत्रादि) के गणितमें या देवताश्रोसे सम्यन्वित काल-गणनामें देव या दिन्य वर्षोंका प्रयोग होता है।

धर होता है।

₹o	भारताम व	तद्ध-ग्रहान

प्राचीन प्रन्थोंमें वर्षों ६ स्थानमें दिनोदी संख्या लिखनेका भी प्रवलन या। अय भी प्राचीन प्रत्योंके ब्यनुसार प्रद्दी ब्रीर नस्त्रजोंके गणिनमें "ब्रह्मीन " (दिन संख्या) है गणित कार्य होता है।

अहोरात्र या दिन

अहोरात्र सूर्व और चन्द्रमानी गतिके अनुमार चार प्रकारका होता है ।--(१) मन्यम सावन दिन = २४ होरा ३ बिहोरा ५७ प्रतिविद्वीराना ।

(२) नद्यत्र दिन = २३ होरा ५६ विद्वीरा, ४ प्रति विद्वीराका ।

(३) चन्द्र ब्दन जिसको तिथि वहते हैं। यह २३ होरा, १२ विदोशका होता है इसको वैदिकतालके पद्मोमें दिन व राजिको भिन्न भिन्न नामोसे सम्बोधित करते हैं।

दिन और रात्रियोंके वैदिक नाम

वर्तमानमं यञ्जिदक अध्याय ऋम सम्या शक्त पक्ष कृष्ण पदा २५-४ के अञ्चलार निधियोक साम दिन गरित दिन राधि स्वामी प्रतिपद सङ्गान दर्श प्रस्तृत सता व्यक्ति ٩ दितीया चित्रान विष्ट्रत सुन्वती बाय ર 721 त्रतीया दर्शता ₹ सस्तत मस्त्रत इन्द्र মগ্ৰান चतुर्धी विश्वरूपा कत्याण सुबमाना सोम × जानत संदर्शना श्रनियुषमाना सूर्य व्यमिजानत विश्वरूप 4 पंचमी प्रीति इन्द्राधी ٩ वर्छा सवस्यमान श्राधायमाना ग्रह सप्तमी प्रशस्यमान प्यायमाना समृत प्रपा मस्त् v सपा तेजसी बुइस्पति 6 श्रष्टमी उपऋत्यमान प्याया तेजः ਰਸ਼ੀ द्यर्थमण नक्सी उपक्लप्त सुरुता • दशमी थलुस इरा समृद्ध सर्पयन्ती थाञ्च 40

आपूर्वमाशा श्रहक धेय 27 एकादशी भानता र न्य वशीय पूर्वमाणा द्वादशी भातमध क्षीस्या 33 वरण त्रयोदशी थायत. प्रवन्ती मरीचिमान कामजाता यम 13 चतुर्दशी श्रभितपत् श्रायुष्मती सभूत পুতা 28 पौर्धिमा भुत पौर्वमासी 94

तपस्यत् कामदर्भा श्रमायस्या

चतुर्दरी युक्त पूर्विगमको 'अनुमति' एव प्रतिपदा युक्तको 'सका' कहते हैं श्रीर चतुर्दशी युक्त अमाको सिनीवाली और प्रतिपदा युक्तको 'बुट्ट' कहते हैं।

इसी प्रकार शुक्त पद्धी ऋष्टमीको उद्देश खीर हुण्यापद्धी श्रष्टमीको व्याष्टवा करते है। है॰ झा॰ १।८।१०।२

भारतीय काल-गखना

(४) सौर दिनको ग्रंश कहते हैं। प्रत्येक सौर मासको गणितकी सुगमताके लिय तीस ग्रंशोमें विभाजित किया जाता है। मूर्यकी गतिके श्रनुसार प्रत्येक सौर मासके श्रंश पृथक् पृथक् इस प्रकार होते हैं।-

मास मेष वृष मिश्रुन कर्क सिंह कन्या तुला वृद्दिचक धन मकर कुम्भ मीन घटी ६१ ६२ ६३ ६२ ६२ ६० ५९ ५८ ५८ ५८ ५९ ६० पल ५४ ५१ १६ ५५ १ ५९ ४५ ५७ ३७ ५४ ४० ४५

वारकी ब्युत्पत्ति

वस्रो दिनाहनी वातु क्लीये दिवस वासरी । अमरकोष । अर्थात् वस्र, दिन, अहन,

दिवस और वासर ये दिनके विभिन्न नाम हैं। श्रहोरात्रोकी गणाना करनेके लिये ही वारों की उत्पत्ति हुई है। पृथ्वी श्रोर सूर्यसे श्रधिक सम्बन्ध रखनेवाले सात श्रहोंकी कचाश्रोंके श्रवुसार सात वार निश्चित किये गये हैं। सम्पूर्ण भूमण्डलमें सात ही वार माने जाते हैं। उनका कम भी समस्त संसारमें नमान है। इन वारोकी गणाना कबसे श्रारम्भ हुई ? श्राज श्रमुक वार ही क्यों माना जाय ? वारोका नामकरण रिव, सोम, मंगल, बुव, बृहस्पति, श्रुक श्रीर शिन ही क्यों किया गया ? इस कममें परिवर्तन क्यों नहीं किया जा सकता है ? श्रादि प्रश्नोंका उत्तर केवल भारतवर्ष ही दे सकता है। क्योंकि इसकी गणानाका विवरण केवल भारतके पास ही है। श्रन्थ संस्कृतियां इस सम्बन्धमें मीन हैं। वारोंका श्रारम्भ भारतवर्षसे ही हुशा है। श्रतः संसारके श्रन्य देशोंने इन्हें भारतवर्षसे ही प्रहरा

वारोक्षी गराना मारतमें चृष्टिकी उत्पत्तिके दिनसे हुई थी। ऋग्वेद, रामायरा और महाभारत श्रादि प्रन्थोंमें वासर शब्द श्रहोरात्रके लिये प्रयोग किया गया है। जैसे—

किया है।

(१) आदित्प्रत्नस्य रेत्सो ज्योति प्परयन्ति "वासरम्"। परोयदिध्यते दिवा ॥ ऋ, सं. ८-६-३०

(२) सोम राजन प्रमा ब्रायंषि तारी रहानीव सुर्योवासरामि।

क्रि. ८-४८-७॥

वासर शब्दका संक्षिप्त रूप ही वार कहलाता है । वर्तमानमें भी जन्म पत्राद्वि केखन श्रोर संकल्पोन्वारणमें वासर शब्दका ही प्रयोग प्रायः श्राता है। चिष्टकी उत्पत्ति श्रोर काल-गणनाके सम्बन्धमें हमारे शास्त्रोका मत हैं।

> चैवै मासि जगद् ब्रह्मा ससर्ज प्रथमेऽहनि । ग्रुक्ल, पक्षे समग्रंतनदा स्पर्योदये सति॥

छन्ता चान्यतत्त्। स्यादयं सात्।। प्रवर्तया मास तदा कालस्य गणना मृषि। प्रदान्नागा नृतून्मासान् वत्सरान्वत्सराधिपान्॥काल माधव-व्यवकाल 33 भारतीय काळ-गणना ज्योतिर्विदाभरशका कथन है .--मधौ सितादा बुद्दे दिनेशोस्तव जानने व्योग चरैर शेषेः। काळ प्रकारीपि जगत्मवृति चभव मासाद्व युगादि का हि ॥ अर्थात् चैत्र शुक्ता प्रतिवदा रिवारके दिन प्रातःकाल सूर्योदयके समय अधिवनी नक्षत, मेपराशि, के आदिमें, सब प्रहु थे। तब बद्धाजीने मृष्टिरी रचना की और उसी समयसे सब प्रहोंका अपनी अपनी कक्षामें भ्रमश करना भी आरम्भ हुआ। विस्कृ कार्यारमके साथ ही दिन, बार, पद्म, मास, ऋतु, अवन, वर्ष, युग और मन्वन्तरका व्यारम्भ भी उसी दिनसे हुआ। यही काल गणनाका सुनेपात है। सर्व प्रथम चैत्र शुका प्रतिपदाको लड्डा नगरमें सूर्यका उदय हुआ। उस दिवसकी, सूर्व दर्शनके कारण, रविशार नाम दिया गया । ळंकानगरमा सदयाच भागीस्तस्यैव वारः प्रयमो वभूषः मधोः सितादेदिन मासन्यं युगादिकानां युगपत्नृतिः ॥ सिद्धान्त शिरोमिष उक दिन सब पह सायन और मिरबन दोनों बकारसे मेप राशिक आदिमें (विपुनन् रेखा पर) उदय हुथे । परन्तु अपनी प्रकाशादि विशेषताओं के कारण प्रथम वर्ष, मास, दिन तथा द्वोताका सूर्यके अनुरूप नाम करण हुआ। यथा प्रथमशार सूर्वनार या रिवनार हुआ। रविवारके श्रीतिरिक्त अन्य ६ वारोका नामकरण पहोत्ती अपनी अपनी कचाके अनुसार निर्धारित किया गया है। अहाँकी कलाके सम्बन्धमें सूर्व सिद्धान्तका मत है:---श्रद्धाण्ड मध्ये परिधि व्याम कज्ञाभिधीयते, तःसध्ये अमतां भानां मधोऽधः ऋमशस्त्रया। मन्दा मरेज्य भू पुत्र सूर्य हाऊंन्दु जेन्दवः, परिश्रमनय धोऽधस्यः सिद्ध विद्या धरा यनाः॥ भ चक्रं ध्रवयोर्वद्ध मा क्षिप्तं प्रवद्दा निर्हे:, प्यत्या सं तन्नन्द्राः प्रद्व कक्षा यथा क्रमम् ॥ अर्थात इस ब्रह्माङकी जो परिधि है उसको ही आकाश कक्षा कहते हैं और उससे त्रीवे कमशा नक्षत्र, शनि, बहुस्पति, मगल, सूर्व श्रुम, श्रुध और चन्त्रमारी कक्षाये हैं। अर्थात नवत्र कहाके तीचे कमरा उपयुक्त सातों प्रहोंकी क्सायें अवस्थित हैं। वारक्रम अक्षे रात्रके पद्मान, होरा, कालमाननी सबसे छोडी इकाई है। इसे क्षणवार भी

 इ.त. हैं। अपनी विशेषताके नारण प्रथम होराना पति सूर्य हुआ। दूसरी, तीसरी, चौथी, वाबदी, हुडी तथा सातदी होतक वितक्रमश शुरु, बुध, चन्द्रमा, शति, बृहस्पति तथा भगत-भगती भारती कदाकी थितिके अनुसार स्वामी हुवे। अतः इसी कमसे ८ वीं, ९५ वी तथा २२ वी क्षेताके पति सूर्य, २३ वी होएके पति भूक, चौबीसवी होराके पति बुध और २५ वी होराके पित चन्द्रमा हुये। दिन व रात्रिमें २४ होरा होती हैं। इसिलिये २५ वी होरा दूसरे दिनकी प्रथम होरा है। इसका पित चन्द्रमा है। अतः दूसरा बार चन्द्रवार था सोमवार है। इसी कमसे तीसरे दिनकी प्रथम होराका स्वामी महत्त, चौथे दिनका बुध, पांचवें दिनका बृहस्पति, छठे दिनका शुक और सातवें दिनका शिन अपदि बार निश्चित हुये। अतः उपर्युक्त कथन सिद्ध करता है कि बार गणना भारतकी अपनी वस्तु है। अन्य देशोंन यह भारतसे ही प्राप्त की है।

सूर्य सिद्धान्तके अनुसार सिष्ट-सम्बत्की गणनासे बार गणनाका सामणस्य हा जाता है। यदि प्रश्न किया जाय कि सम्बन् २००७ विक्रम वैशाख कृष्णा ११, मेप संक्रान्तिको दिनाइ १३ अप्रैल सन १९५० ई० को गुरुवार ही होता है। यह वयो १ हम गणित द्वारा इस प्रकार जान सकते है। सृष्टि सम्बन् १९५५८८५०५१ है। सूर्य शिद्धान्तका वर्षमान ३६५ दिन १५ घटी ३१ पल ३१ विपल २४ प्रति विपल है। इनको परस्पर गुणन करनेसे ७१४४०४१५४७ दिन हुये। इनमें ७ का भाग देनेपर शेप ५ दिन रहते है। प्रत्येक २५ वी होराका स्वामी कमशः सूर्य, चन्द्र, मज्ञल, बुध, गृहस्पति, जुक श्रीर शिन होते हैं। इसलिये ५ वां वार उक्त दिन बृहस्पति हुआ।

वार प्रवेश या अहोरात्र

भारतवर्षमें भिन्न २ कार्योके श्रवुसार वार प्रयुत्ति मानी गई है। जिस प्रकारः-

ग्रज श्रिक्ठि घट मीने भास्करास्तं प्रयाते, वृष धतुष कुर्लीरे चार्द्धरात्रौ तुलायां। मिथुन, मकर, सिंहे कन्याकायां प्रभाते, इति विधिगदितोयं वार संक्रान्ति कालः॥

अथात मेप वृदिचक, कुम्म श्रीर मीनकी संकान्तिमें, सूर्यास्तसे, वृप, धनु, कर्क श्रीर तुलाकी संकान्तिमें श्रर्द रात्रिसे तथा मिथुन, मकर सिंह, श्रीर कन्याकी संकान्तिमें सूर्यो-दससे वार प्रवेश माना जाता है। ऐसा चंडेन्सर लहादिका मत है।

- (२) मुसलमानीका वार प्रवेश सूर्यास्तसे होता है।
- (३) व्याकरण शास्त्रमें श्रयतन कालका प्रयोग मध्य रात्रिसे दूसरी भव्यरात्रि तकके लिये होता है।

प्रायः स्वप्न मध्यरात्रिके उपरान्त ही दिखाई पड़ते हैं। स्वप्नद्रष्टा रात्रिके स्वप्नका वर्णन करते समय कहते कि "मैंने श्रमुक स्वप्न श्राज रात्रिमें देखा" यहां भी मध्य रात्रिके वार प्रवेश माना गया है।

मध्य रात्रिके उपरान्त वार प्रवेश मान छेनेके कारण ही मध्य रात्रिके पर्नात् मोजन करना निषेष माना गया है। आनेवाले सङ्क्यमें सूर्योदयके परवान् आनेवाला बार ही माना जाना है। अतः यहा मी मध्य राजिस ही बार प्रवेश निश्चित हुआ है। निम्बार्क सम्प्रदायनी यह मान्यता है कि यदि दशमीनी मध्यगितिके व्यतित है भी मध्यसिसे ही बार प्रवेश माना गया है।

35

जानेपर एकादशीहा प्रवेश हो तो यह एकादशी दशमी विद्वा कहलायेगी। इस दशामें

॥ उद्ववशिष्ट सिद्धान्त्र॥

मेषादीतुं सुराः सर्वे पश्यनयधौदितं रिवम् । तदाधांऽस्तमितं दैत्या स्तुला दौच विपर्ययः ॥ अर्थात् देवताओका दिन उत्तरायन और राजि दक्षिणायन होती है। हिन्दुओंके उर

नवन भादि जितने भी शुभ कर्म है वे उत्तरायणमें ही प्राय. धेष्ठ मान गये हैं । मेक्सी संकान्तिके प्रवेश कालके । सय देवताओं ना सूर्योदय होता है । अत मृष्य राभिने 🖡 देवताचीका बार प्रवेश हुआ। इस सम्बन्धमें सिद्धात शिरीमधिका वचन है कि:~

दिनं भुराणा मयने यहुत्तरं निशेतरत सहिति के प्रकारितम्। दिनोन्मुखेऽके दिनमेव सन्मतं निशा तथा तरफल कीर्वनायतत्॥ इसी प्रकार केशवार्कने भी लिखा है:---

सिद्धान्त पहस्तु परं दिनाधीन्निशा निशाधीत् परतो दिन औः। एवं पुराणे गृदितेच साम्य मकायनाम्यां सदसाफलेषु॥ वर्क गंवेऽक हि सुरा पराइ. फलं छुना राति घडा हुरस्य। मते चापररात्र मेषा मेनत्वरं चासरवरम्मरन्ति॥

पितेत्वरोका दिवारम्म भी मध्य राश्चित ही माना जाता है। सैने ---

दिनं दिनेशस्य यतोऽत्र दशने समीतमो इन्तुर दशने सती। क्रप्रष्ट मार्जा सु निशं यथा रुमां, तथा पितृकां शशिष्टण्ड सासिनाम् ॥ विधार्य भागे पितरो वसन्तः, स्वाधः सुधा दीधिति मामनन्ति।

परवित्तिक निज मस्तकोष्यं, द्रा यतोऽस्माद् धुद्छं तद्वेषाम्। मार्थान्तर स्वात्र वधोरधः, स्य तस्मान्निग्नीय राष्ट्रपीर्णमास्याम् ॥ कृष्णे रविः पश्चदलेऽभ्युदेति, शुस्तेऽस्तमेत्यर्थत एव सिद्धम्॥ व विद्वान्तशिरोनशि ।

कर्षात पूर्णिमाका पितसेकी कर्द्र रात्रि, कमारम्याको मध्याद, कृष्ण पस्की अपन को प्रात काल और शुक्त पदारी भटमीही सार्वहान होता है।

(v) वैष्युव सन्प्रदाय एकादशीक मतमें माद्य सहसमे बार एवेश शासना है।

भारतीय काळ-गणना

(५) मूर्योदयसे दिनारम्भः---

सार्यकाल, मध्यरात्रि तथा त्राद्य मुहूर्तसे वार प्रवेश, विशेष कार्यो, विशेष श्रवसरो रही माननेकी प्रथा श्रीर शास्त्रीय विवान भी है। परन्तु लेख यह कार्यों श्रीर गिल त स्यन्धी कार्योमें सूर्योदयसे वारका श्रारम्भ माना जाता है। उदाहरणार्थः--

जन्मपत्रिकादिमें सूर्योदयसे यदि एक पत्तका भी वित्तम्य रह जाय तो पूर्व दिनका ही ¦दन वार प्रहण किया जाता है।

समस्त भारतीय पद्याङ्गोमं तिथि, वार, नक्त्र, योग श्रादिका काल सूर्योदयसे ही श्रंकित होता है।

इष्टकालके निर्मासके लिए सूर्योदय की ही श्रावश्यकता पड़ती है। लग्न मुहुत्तीदिका निर्णय इष्ट कालसे ही होता है।

स्मार्त सम्प्रदाय भी एकादशी व्रतको सूर्योदयसे वार प्रविष्ट मानकर निश्चय करता है ! व्यवहारमें भी मध्य रात्रि तथा मध्य दिन—रात्रिकं मध्य तथा दिनके मध्यके लिए प्रयुक्त होते हैं न कि रात्रिकी समाप्ति श्रीर दिनकी समाप्तिके लिए ! दिनाई श्रीर रात्र्यई शब्दोंका ताथर्य भी श्राधा दिन, श्राधी रात्रि ही है । श्रतः दिनका श्रारम्म सूर्योदयसे श्रीर रात्रिका श्रारम्म सूर्योदयसे

ृदिनं दिनेशस्य यतोऽत्र दर्शने, तमी तमो हन्तुरदर्शने सती। . "सिद्धान्त शिरोमणि"

अर्थात् सूर्यका दर्शन दिन श्रीर अदर्शन रात्रि है।

चष्टिकी उत्पत्ति भी सूर्योदयके समय हुई। श्रतः वारका श्रारम्भ भी सूर्योदयसे होता है।

शास्त्रोका कथन है:-

जगित तमो भृतेऽस्मिन् सृष्टचादौ भाम्करादिभिः सृष्टैः। यम्मा दिन प्रवृत्तिदिन वागेऽकौदयात् तस्मात् ॥

त्रहा स्फुट-सिद्धान्त भ्रथ सावन मानेन वाराः सप्त प्रकीर्तिताः।

भय सावन मानन वाराः सप्त प्रकातिताः। ते चार्कोद्योरेव विवरेतु समा स्मृताः ॥पुलस्ति सिद्धान्त ॥ वारः स्वदेशोर्कोद्यादिति ॥ वसिष्ठ सिद्धान्त ॥

राश्यादि साम्यं मासान्तें पत्तान्तें शादिकी समी। सर्वेपानेव मानानां दिनमर्कस्य दर्शनात्॥

तयाः—वार प्रवृत्ति विज्ञानं क्षण वारार्थ मेवदी । अस्तिले प्वन्य कार्येषु दिनादि उदयाद् भवेत् ॥ वसिष्ठ सहिता 34 भारतीय काल-गणना

मगरीका शहरीयां सिद्ध किया है।

श्रर्पात् सावन मानसे बार सात ही होते हैं। वे वद प्रवारक वर्षों (मानों) में स्रो दय से ही माने जाते हैं। पश विद्वान्तिहाके १५ वें ऋष्यायमें वाराइ मिहिराचार्यते छाने समय तहके र

मानने पालीका वर्णन इस प्रकार दिया है।

पुगवादित बार धामिर्पुगकोऽपि दि देशवान सम्बन्धात अर्थात् अर्थणारे वार माना जाता है, परन्तु अर्थलाही भी सिद्धि देश कालके हर न्बधे होती है। उदाहरखार्थ-ज्योतिवियोग प्रमाण है कि उन्होंने अपने अपने प्रीर

लाटा चार्वेद्यीक्तो यवन पुरेऽव्हंस्तिगतं सूर्वे। श्रमीत् त्यटाचार्यने मुसलमानोकी उत्पत्तिके पूर्व यवनपुर (यवनीका देश)

सर्वाद्धीरत रामयमें बार भवेश होना तिसा है। रायुद्देये संवायां सिद्धाचार्येण दिन गरोगिभिद्दितः।

सिंहाचार्यने लड्डाम सर्योदय हानेसे नार प्रवेश माना है।

यवनानां निशि दशभिगतिर्मृतेश्च तद् गुरुणा। यवनोके गुरुने सनिके दश मुद्दर्स ब्यतीत हो जानपर बार प्रवेश माना है। छंकादि राव समये दिन प्रवृति जगादवार्ष भट.।

भूव सं'प्य स्वीदवात् प्रभूत्वाद लङ्कायाम्।।

आर्थ भट्टने लड़ामें प्रथम खर्दरात्रिये और फिर सूर्योदयमें नार प्रवेश माना है। देशान्तर संशुद्धि कृत्वा चेत्र घटते तथास्मिन्। कालस्यास्मिन्साम्यतैरेवोश्तं

यया

शास्त्रम् ॥ यदि भिन्न भिन्न देशोका देशान्तर शुद्र किया जाव तो भी कानशे समानता नही षटती है।

मध्याद्व भद्राश्वेश्वस्तमय कुरुपु केतु मालानाम्। कुरुतेऽद्धराबमुखन् भारतवर्षे युगपदर्कः ॥ उदयो यो लङ्काया सोऽस्वमय सविद्वारव सिद्ध पुरे।

मध्याही यमकोटवां रोमक विषयेऽद्वरावस ॥

द्धवर्षत् भारतवर्षम् अव सूर्वोदय होता है तव भग्नास्य वर्षम् मध्याह कुरुवर्षम् 📞

और केतुमान वर्षमें श्रद्धति होती है। इसी प्रकार लड़ामें जब सूर्योदय होता है, तब सिद्धपुरने सूर्योस्त, " सच्याद, रोमक नगरमें अर्द्धराति होती है। कता मिन्न २ देखोंका मिन्न २ समय किसकी स्थिर माना जाने इसके लिए आचार्य कहते हैं —

भारतीय काल-गणना

अन्य द्रोमकविषया देशान्तरमन्यदेव यवनपुरात् । लङ्काद्धरात्रसमयादन्यत्सुर्योदयाच्चेय ॥

श्रथीत् रोमक देशका देशान्तरं दूनरा है, श्रीर यवनपुरका दूसरा है। लङ्कामें श्रद्ध त्रिश्रीर सूर्योदयसे वार प्रवेश होता है। यह श्रीरोका नत है। इनमें सूर्यास्तके समय हा बार प्रवेश तो विल्कुल ही ठीक नहीं है। कहा है:—

सूर्यंस्याद्धांस्तसमयात् प्रतिदिवसं यदि दिनाधिपं वूमः। तत्रापि नाप्तवाक्यं न च युक्तिः काचिद्न्यास्ति॥

यदि हम लोग प्रति!दन सूर्यके श्राघे श्रस्तके समयसे बार प्रवेश मानें तो इसके लिए न तो श्राप्त वाक्यका ही प्रमाश है श्रीर न कोई युक्ति ही है।

> क्विचित्रिशा दिवसपतेः क्विचित् क्विचित् । स्वत्पे स्वत्पे स्थाने स्याक्रुळमेवं दिनपतित्वम् ॥ स्रविचार्येवं प्रायो दिन धारे जनपद्मवृत्तोऽयम्॥

यदि अन्य किशी भी समयसे वार प्रवेश माने तो भी मूर्यसे किशी स्थानमें राष्ट्रि और किसी स्थानमें दिन और किसी स्थानमें सन्च्या होती हैं। अतः छोटे छोटे स्थानोंमें वार प्रवेशकी असंगति वैठती हैं। इस प्रकार वारका ही निश्चय नहीं हो पाता तो होराधिपति का निश्चय कैसे किया जा सकता है। इसिलयं सभी देश यिना विचारके जिस दिन जो वार सुनते हैं –उस दिनको वही वार मान छेते हैं। यह वार माननेकी प्रवृत्ति परम्परासे ही इस प्रकार चली आ रही हैं।

सिधमासको न रात्र ग्रह दिन तिथि दिवस मेष चन्द्रार्कः। स्रयनत्वासं गतिनिशाः समं प्रवृत्ता युगस्यादौ ॥

श्रथीत् कत्प, मन्वन्तर श्रीर युगके श्रादिमें श्रीधमास, स्त्रयतिथि, ग्रह, सावन-दिन, तेथि, मेप राशिवर चन्द्रमा, सूर्य, श्रयत, ऋतु, नस्त्र-गति, निशा सब वरावर एक ही अमयमें प्रकट हुए। ये श्रम्य देशों में प्रकट न होकर सद्भामें ही प्रकट हुए। युगादिका श्रारम्भ सद्भासे ही होता है। श्रतः वारका श्रारम्भ भी सद्भामें सूर्योद्यके समयसे ही माना जाता है

ं वार-प्रवृत्ति

उपरोक्त प्रमाणींसे यह निश्चय हुआ कि वार प्रवेश सूर्योद्यसे मानना चाहिये और सूर्योद्य, श्रद्यांत तथा कान्तिमेदसे भिन्न भिन्न स्थानोमें भिन्न भिन्न समयमें ही होता है। वर्षमें दिन तथा रात्रिके मानमें चय-वृद्धि होती रहती है। परन्तु श्रहोरात्र २४ होरा श्रर्थात् ६० घटीका ही होता है। यही कारण है कि दिन रात्रिके चय-वृद्धिके कंकिस्ते ववनेके लिये वार प्रवृत्तिसे काम लिया जाता है। जब अस्य कान्तिके दिन, सायन मानसे सूर्य विषुवत रेखा पर मेप श्रीर तुला राश्चि पर श्रा जाता है उस दिन समस्त भूमण्डलमें २९

३८ भारतीय साध-गणना मार्च और २२ सिताबर को दिन व राजिका मान तुख होता है। लिख देश लड़ा प्र में सदैन दिन-राजिका मान तुम्य होता है। उस दिनके समयको स्थिर मानका

प्रश्ति की गई है। जैसे --वार प्रवृत्ति सुनयो वदन्ति सुर्योद्द्याद्वायणराजधान्याम्।

उर्धतयाऽधोष्यपस्य तस्माञ्चराधं देशान्तरनाडिकाभिः॥ श्रीपित वार प्रश्नतिका सार गणित द्वारा इन भकार दिया गया है —

वार प्रशासका सार गायल द्वारा इस प्रकार १२वा ववा हरू दिनमानच राज्यन्त्रं घाणेन्द्रना समन्वितम् । दिनम्हन्ति विजेय गर्गलझादिभायितम् ॥

विनमहानि विद्येष गर्गलहादिभाषितम् ॥ अर्थात अपने देशके दिनमानक साथ राजिमानका अर्द्धमाण मिलाकर दोनोके यो १५ और जोटे । जो योग निकटे उतने समयमं बार प्रद्वात समस्ती वाहिये ।

35 क्यार लगां । जा दाना त्रकेखरातन समस्य बार प्रश्नात सम्मान नगारण व उपनेक मण्डितका सारास्य यह है कि प्रत्येक नगर कीर माममें सूचिंद्रय (देशी धन के समय से ६ होता वर कथाँत ६ बने बार प्रतित होती है। वस्तु बतांमानये मीनिय समयका अवरम्भ माना खाता है। यह भारतीय तिहालाके विलक्तन विपरीत पत्रता वै

स्मरण रहे मीनविवसं देशान्तर माननेत्री प्रमा आधुनिक वृरोपीय ज्योतिवियोक है निदिन्त त्री गई है। इतंत्र वृत्रै कालमें देशान्तरमा आरम्भ भारतत्रवेके विदानी द्वाप किया गया था। समस्त संसार इतंत्र अञ्चलार ही कल झानका निस्त्य कला था। किरामों विद्यान्त जिमेनीपुणै इस नका विस्ता है—

पुरी रह्मां देवकत्पाय कांनी सितः पर्वत पर्यती वास गुरमम्। . पुरी बोजावित्या द्वाया गगराइ कुरुक्त के भूते भूगिमप्परेखा॥

ुसुरा बाजायन्या ह्याया गगराह ॐ००व मेर खुवान-रहवा। व्याशि तिरह देश-लड़ांसे देवरूया, शांवी, सिर पर्वत, वर्षवी, वर्षायुम, दर्व गर्मराह, दोशी, इस्कृत व्यादिने केरद सुमेर पर्वत एक सुक्षे जातेवाची रेखाकी भूग रेखा (देशान्तर) कहते हैं। प्राचीन बालमें हमी देशान्तर द्वारा विषवा गणित

तार हुआ है है। प्रार्थन बाज़ ही दिशानत द्वार विश्वन गायित होता था। अदार मंत्रविषयों देशानत मानवेली अपंदा मात्रीय उपीतिषयी र प्रमाखपद द्वितिकों है गयों न अपात्राय वाय । जबतेक प्रमाखोंने वह सिद्ध है कि मन्या दुकादि शासिक हरेगोंमें

तार बहुतवेती व्याहे हैं क्या देशों में त्याहे के प्रतिकृति होता है। क्याहे व्याह्म होता, वचन हो

है। प्राप्त-फालके बर्तमान १ वबेरे समयको बार प्रयेशमान कर दिन और रातवा निदिश्त क्यि फाता था। वर्तमानमं भी इसी प्रवार मानना श्रविक प्रेयस्कर होना वेतु—सारताची क्योंसी आबा सिंग्स मयको प्राप्त डाल्के ६ वजे वहां जाता है। गरिवके १२ वजे कहा जान और सामके वर्तमान इजेकी दिनके बारत बन्ने ।

भारतीय कालगणना

सात वजे प्रातःको दिनका एक बजा कहा जाय; क्यों कि उसी समयसे एक होरा (घंटा) पूर्व दिन श्रारम्भ होता है। १२ वजनेपर दिन समाप्त हो जायगा, उसके १२ घंटे पूरे हो जायगे श्रीर संन्थ्याके वर्तमान ७ वजेको रात्रिका एक बजा कहा जाय; क्यों कि वह रात्रिका प्रथम घंटा है। श्रपने बारह घंटे समाप्तकर १२ वजे रात्रि समाप्त हो जायगी। जैसे ब्रिटेनके श्रीन बीच नगरमें बार प्रवृत्ति एक बजेसे होती है, वैमे ही भारतमें भी वह प्रवृत्ति चाह होनी चाहिये। भारतको किसीका श्रनुगत म होकर इम सम्बन्धमें स्वतन्त्र होना चाहिये।

स्थिर-समय (स्टैन्डर्ड टाइम)

उपरोक्त वार प्रवृत्तिदेश मेदसे मिन्न मिन्न स्थानोमं मिन्न मिन्न समयमें होती है। इसे स्थानीय समय (देशी वक्त, सूर्योदय वक्त श्रोर लोकल टाइम) कहते हैं (श्रलग श्रलग स्थानोंके सूर्योदयके श्रन्तरको दूर करनेके लिये श्रर्थात रेल श्रोर डाकके समयको समस्त भारतमें एक रखनेके लिये गंत्रत् १९६२ सन् १९०५के जीलाई माससे लार्ट कर्जनने श्रीन बिचले पूर्व ८२। ३० देशान्तरका समय केकर स्थिर समय (स्टेन्डेंट टाइम) निश्चित किया था। यह समय ग्रीनिवचके समयसे सद्य ५ घंटा ३० मिनट श्रागे रहता है। फिर द्वितीय विश्वयुद्धके समय १ सितम्बर सन् १९४२ से स्थिर समयको एक पंटा श्रीर श्रागे बढ़ाया गया, जो १४ श्रक्टबर ४५ तक प्रचलित रहा। श्रव प्रत्येक पदार्थका भारतीय करण हो रहा है। श्रतः समयका भी भारतीय करण हो रहा है। श्रतः समयका भी भारतीय करण होना चाहिए। स्थिर समयके स्थिरी-करणके लिए काशीके श्रक्षांसोंको श्राधार मानकर समयका श्रारम्म मानना चाहिये। यदि श्रीनिवचके समयसे सम्बन्ध रखना श्रन्तर्राष्ट्रीय दृष्टिसे श्रनिवाद्यं माना जाय तो भारतीय स्थिर समयको श्राधा घंटा श्रीर बढ़ाकर उसी समयसे वार प्रवृत्ति मानी जाय।

वैसे सिशर समयका ऋस्तित्व मी श्रक्षांश-देशान्तरके श्राधार पर ही है, क्यों कि पृथ्वी के समस्त धरातलको बरावर वरावर ९०° उत्तर और ९०° दक्षिण भागोमें विभक्त किया गया है। इन्हें श्रक्षांश कहते हैं। ये रेखायें भूमध्य रेखासे उत्तर या दक्षिणके किसी स्थान विशेषकी दूरी निश्चित करती हैं। प्रत्येक दो श्रक्षांशोंके मध्यकी दूरी ६९ मील होती हैं। पृथ्वीके उत्तरी ध्रुवसे दिच्छण भुव तक पूर्वसे पश्चिमकी श्रोर जानेवाली रेखाओंको देशान्तर कहते हैं। यह ३६० विभागोमें विभक्त होती हैं।

भूमध्य रेखापर हो देशान्तरोंके वीचर्का दूरी ६९ मील होती है। परन्तु उस्रों उत्तर श्रधवा दक्षिणको जाया जाय उन रेखाश्रोकी लम्बाई क्षमशः कम होती जाती हैं। १०० पर ६८ मील, २०० पर ६५ मील, ३०० पर ६० मील, ४०० पर ५३ मील, ५०० पर ४४ मील, ६०० पर १४३ मील, ७०० पर २३ मील, ८०० पर १५३ मील श्रीर ९०० पर ० मील लम्बाई रहती है।

पृथ्वी २४ घण्टेमें अपनी धुरीपर एक चक्कर पूरा कर लेती हैं अर्थात २४ घंटेमें २६० श्रेश पार कर लेती हैं। इस प्रकार एक श्रंश पार करनेमें चार मिनट लगते हैं। प्रध्तीकी 받

मित पित्रमसे पूरेली चोर है। इस बारण पूर्वके स्थानों में मुर्वेदन यहले होता है की पित्रम स्थानों में पीधे। इसी बारण मित्र-मित्र स्थानों ना समस्य मित्रन है देखा है। इसे स्थानिय मान बद्दे हैं। इसी के एक स्थानी मुंग्ने र स्थानी माना वर्षेत बातों के स्थानी माना वर्षेत बातों के माने कर स्थानी स्थान यहने यहने पत्रक है। इसे को अव्यवस्था होती है उससे यह स्थानी समयके यह देश बात प्रदेश का माना के स्थानीय समयको उस देश बात पूरेर का माना है। इस बिलं समयका माना है। इस बिलं समयका माना है। इस बिलं समयका नाम ही भित्र समय है। इसे माना स्थान सम्यान सम्यान सम्यान सम्यान सम्यान सम्यान समयको उस देश बात है। इसे बिलं समयका सम्यान सम्यान सम्यान सम्यान समयको उस स्थान है। इसे बिलं समयका सम्यान सम्यान सम्यान स्थान स्थान

एक रेखा शिर करनेचे हमको यह लाम होता है कि प्रधांके किसी स्थानका समय माञ्चम होनेपर प्रीतियेचसे उत्तर्ण दूरी और किसी स्थानका देशान्तर माञ्चम होनेसे उछ स्थानके समयका भी पता सल जाता है।

जो स्थान भीनविषसे पूर्वमें हो उस स्थानके समयमें प्राप्तक देशान्तरके अनुवार बार मिनट वोडनेसे और वो स्थान भीनिकसे प्रियममें हो उस स्थानके समयमें हैं देशान्तरके अपूनार बार मिनट अप्रोनेत उस स्थानमा समय जाना जा रास्ता है। अर्थाद देशान्तरके एक अस्त (जिंदी) पर बार मिनटका अन्तर पत्ता है। इस प्रश्त एक स्थानसे बूनरे स्थानका समय माइन होता है।

तिथि-निर्णय रेखा

पूर्व दिशामें यात्रा परंतावातो हो प्रत्येक देशान्तर (मण्यह रेसा) के पत्रान् आर्ती परी बार मिनट तेन करती पत्रती है। इस त्याद देश- है स्वान्तर प्राप्त करनेमें उन्हें दूर परे कार्य एक दित कराना पत्रता है। इस त्यार परित्रता यात्रा वरनेमालेकों देश-रेखा पार करनेगर २५ प्रण्य प्रश्नाना पत्रता है। प्रता एक दिनश प्रन्तर पत्र जाता स्वा मानिक है। परण्य जातीरी प्रवाद पत्रता तिर्मिण्या । एर तिथि अपदा नार्त्व हुए अस्तरको पूर करनेके लिये ५० मण्याद रेसावे तिर्मिण्यांकर रेसा तिर्म्यत कर दिया गया है। जो वाजी श्राप्त १५ व्योगित्रत मण्याद रेसावी पूर्वकी और वाजा करके प्रार करता है, वह अपने तिथि प्रग्ने एक वार वा निर्मिण अभिक्ष बना रोगा है। यह एक से वाजी पीर्माण और यात्रा करता हुआ। हरा रेसावों पार करता है, वह एक दिन पदा रेसा है।

इस मध्य एक दिनका चन्तर कर लेजेसे सामीका श्रम दूर होकर प्रसापने अनुसार तिथि चार पार्शिका सामणस्य हो जाना है।

६६१० उत्तर

३४।० उत्तर

३५१४२ "

४९।२७ "

४८1५० "

५०।५ उत्तर

५२१४५ ३३

४४।२५ ग

५५१४५ भ

३४११

9314

४११६

οίοξ

८०।५०

४१।२४

७४।० पदिचा

११।५ पूर्व

२१२० भ

७११३६ ।

१४।२६ पूर्व

9018

१३१२४

२६१५

३७१३४ ग

71

भारतीय काल गण्ना

तमस्त भूमण्डलके देश, प्रदेश, मण्डल (जिला) श्रीर कतिपय प्रमुख नगरोंके म्रज्ञांश श्रीर देशान्तरोक्षी तालिका श्रीनविचसे भूचित्रावली (एटलस) के श्राधार पर दी जाती है। देशान्तर श्रनांश देश व प्रदेश नगरका नाम

४५।२ पूर्व १२।४६ उत्तर श्चरव ग्रद्न इंग४६ ३३ 77 युकेन ४६।२९ श्रोडेसा १०१४३ ३३ 66168 नॉर्व श्रीस्लो ५५११२ " ५११४७ स्स श्चोरिन्वर्ग ८१३३ " पुत्तगाल ४५१७ श्रोपोर्टी 0915 नाइजेरिया 9310 कानोशहर ३४१३५ 4510 श्रफगानिस्तान काबुल ३१।१७³३ ३०१५ " मिश्र केरो २९१० " 8910 टर्की कुस्तुन्तुनिया १२१३५ " हेनमार्क ५५१४० क्होपन हैगेन ७५1०पश्चिम 810 **ग्रामेरिका** कोलभ्यिया पूर्व युक्तन २९१५९ " ३६११५ खारकोव १५१३६ " ३२।४८ खतन मुडान श्रफगानिस्तान ३३।३४ " ६८।३२ गजनी ३६१७ पार्व परिचम स्पन **जिन्ना**त्टर पूर्व ' २५।० दिच्छा श्रिफिका 3510 र्ान्सवाल ३५।४० उत्तर १३९। ४८ " रोकियो जापान २८।४० दिल्ला ३०।४० नेटाल

ग्रीनलैण्ड

एशिया

फारस

श्रमेरिका

जर्मनी

फ्रान्स

इयाम

जर्मनी

रूस

रुमानिया

पाकिस्तान

चेकोस्लेविया

डरवन

डेन्माक

तिच्यत

तेहरान

न्यूयाक

पेरिस

, पेशावर

प्रेग

वेंकांक

चर्लिन

बुखारेष्ट

मास्को

न्यृरेन्वर्ग

ı ર	भारतीय काळ-		
नगरका नाम	देश व प्रदेश	अञ्चर	देशान्तर
रंगून	वर्मा	16186 3F	ણ દ્રષા૧૨ પૂર્વ ૧૨૧૨૦ "
रोम	इटली	v130 1	6910 "
सिलीन	लका	0140	410 1°
लद्न	इगलैग्ड	41144	0819E "
ला हीर	पाकिस्तान	43144	९।८ परिवम
लिस्बन	पुर्तमाल -	40107	
लेनिनप्रेड	€ 4	५९।५६ "	
वारसा	पोलैंग्ड	43138 ¹⁷	4110
शनाई	चीन	39193 ³ 7	34164
सुद्रान	ক্মসিকা	3010 "	Jolo.
स्टेलिनप्रेड	€4	45140 11	88144
हायकाम	भीत	२२।१६ "	33815 "
श्राजमेर	राजस्थान	২६।২৬।৭০ তা	तर ७४।४३।५८पूर्व
अ लीगड	संयुक्त प्रान्त	२०१५१४१ ,,	७८।६।२५ "
अमृतस र	पंजाब	३१।३७११५ ,	७४१५५ "
त्रहमदनगर	गुजरा त	3514 ,	७४।५५ »
श्रनदावाद	- ,,	२३।१ "	७२।३८ "
आजमग"	उत्तरप्रदेश	२६।३ "	८३।१३।२० "
कानस	,	२७।१० "	رو ۱۹۵۶
कारा	विहार	<i>रेपाई४</i> ,	crirs "
इलाहाबाद	उत्तरप्रदेश	२५१२६ "	69144 n
इन्दीर	मध्यभारत	<i>३३७</i> ४३ ,,	. છેલ્લુપુર 🕠
इरावा	उत्तरमदेश	२६१४५ ,,	, પ્રકાર ,,
उदयपुर	श्राजस्यान •	२४११५ ,,	क्दाप्रदे "
37 3 4	मध्यभारत	₹ ₹ 133 "	ور الإلايان
≼रोडी	राजस्यान	२६१३० ,,	uuly ,
क्रमीय	उत्तन्पदेश	२७१३ ,	ا کالاہ
कस्यावा	बम्ब है	15174 ,	, v\$1\$0 ,,
कनकता	परिचमी बंगाल	२२।₹४ ,	, 66138 "
करोदी	पाहिस्तान	२४१५१ ,	*
€।नपुर	उत्तरपदेम	25130	
€Z %	उदीगा		, २५ 1५४ "
काशिकर	उत्तन्प्रदेश		, 60137 "

u

भारतीय काल-गातनः

देश व प्रदेश

उत्तर-प्रदेश

पंजाव

मद्रास

मद्रास वंगाल

उत्तरप्रदेश

मद्रास

दकन मध्यभारत

राजस्थान

मध्यप्रदेश

विहार

उत्तरप्रदेश

,, वंगाल

हेदरावाद

उत्तरप्रदेश

राजस्थान

विहार

मध्यप्रदेश

उड़ोसा

पंजाव

काश्मीर

राजस्थान

मध्यभारत

मध्यप्रदेश

राजस्थान

,,

उत्तरप्रदेश

,,

राजस्थान

ऋासाम

सौराष्ट्र

,,

नामनगर

कालपी

कांगड़ा

काशी

कालीकट

कांजीवरम्

कूच बिहार

कुंभकोण

किशनगढ्

कोल्हापुर

ग्वालियर

खंडवा

गया

गोरखपुर गोडा

चन्द्रनगर्

चटगांव

चान्दा

चुनार

द्यपरा

चित्तोड़

जवलपुर

जगन्नाथपुरी

जालन्बर

जम्मू

जयपुर

ञावरा

कांसी

जोधंपुर ़

जसलमेर

जूनागढ़

जोनपुर

हुमराव

इंगरपुर्

दिव्रगढ

ઇરે

))))

"

"

,,

;;

पूर्व

७९।२०

८२।५५

७४।४१

८४।४६

७६१५९

२५१५१

७५१३६

७५१५२

७५१८

०६१३०

४१६७

७०१५७

35100

८२।४३

<819÷

७३।४९

७४।५४।१४

,,

25.

"

"

"

,,

"

,,

"

"

"

27

७६।१७।४६ "

99194	,,	હ ધા ૪૬
२५।१८	"	८३।३
१२१५०	,,	७९१४५
२६।१९	"	८९।२९
90146	,,	७९!२४
२६।३५	"	७४।५५
१६।४२	"	७४।१६
२६११३	, ,,	७८११२
२११५०	, ,,	७६।२३
२४।४८	27	८५१३ -
રફા ૪૪˚	٠,,	८३।२३
२७१७	,,	८२।०
२२!५२	,,	८८१२५
२२।२१	,	, ९१।५२

१९१५६

२५।७।३०

२४।५२

२५ा४६

2810

१९।४९

३१।१९

३६१५०

२३१३७

२५१२७

२६।१७

२६!५५

२१।३१

२५१४१

२५१४१

. २३।५२

२७।२८।२३

३५।४३।५२,,

३२।५।१४

re .	भारतीय कार	*	
नाम नगर	देश वा प्रदेश	श्रद्धारा	देशान्तर
टा≉ा	वगाल	२२।४३ उत्	तर १०।२६ "
दमोह	मध्यप्रदेश	२३।५० ,	, ·05175 n
हेरा इस्माइल खां	श्रक्तगानिस्तान	39140 n	, volys ,
दिली	उत्तरप्रदेश	20135 . 11	رد ۱۹۶۱ون ،
दोलताबाद	हेदरागद	99140	
घार	मध्यभारत	ગ્રાર્ધ "	
धारवाड	बस्बई	૧૬ા૨૭ ,,	
नरसिद्दगड	मध्यभारत	२३१४२ । ३० %	
नरसिंइपुर	,,	२२।५६ "	
नैमिपारण्य	उत्तरप्रदेश	२७।२०।५५ "	Colfdiso "
पभा	**	२४।४३।३० ,	
पुरुवर	राजस्थान		" ARISE "
परियाला	पेजाव		, ज्हारप
परना	विद्यार		,, ८५१९२ ,,
प्रयाग	उत्तर प्रदेश		,, 29144 ,,
पानीपत	पजाब		" aald "
पाली	राजस्थान		,, ५३।२५ ,,
'%ড়াৰাবু	उत्तर प्रदेश		, ८२।११।४४,, ,, ८२।११,
ऋषीद कोड	र्यमस्य		14419
फतेहपुर	राजस्थान		40106
थक्सर	राजम्भान उत्तर प्रदेश	0.4122	100 10 6
चरेली	उत्तर प्रदरा पाकिस्तान	201214	48194
बहावलपुर सम्बर्ड •	भूतरात भूतरात	5 416-1-	1431143
सम्बद् • बडीदा	भ <u>ु</u> ष्यभारत	~~**	1.31
बहाद। बलीया	उत्तर प्रदेश	22112	44400
बादा	उत्तर प्रदेश	24124	
सीकानेर	राजस्थान		
वासवाडा	<i>i</i>	23/3	
विजनीर विजनीर	उत्तर प्रदेश	24122	
भुगावल्	बम्बई प्रदेश	3919	
महोबा	उत्तर प्रदेश		
भीपान	राजस्यान	२३ ।१५	
		2413.3	ر, ۱۲۹ ب

भारतीय काल-गणना श्रन्तांश देश वा प्रदेश नाम नगर २७११३ उत्तर राजस्थान भरतपुर २७१३० उत्तर प्रदेश

> मध्य प्रदेश २२।३५ १३१४ मद्रास कुर्ग

पश्चिमी पंजाव उत्तरप्रदेश

विहार

मुजप्फरपुर

मधुरा

मण्डला

मद्रास

मदुरा

मुस्तान

मुँगेर

रीवां

रायघरेली

रांचगढ्

रामेश्वर

रत्तनगढ

रत्तलाम

लखनऊ

लाहीर

लक्ष्मणगढ्

सहसराम

सीतापुर

सहारनपुर

शिकारपुर

सोमनाथ

हमीरपुर

हेदरावाद

हेदरावाद

हजारीवाग

सागर

विजगापट्टम

रावलपिंडी

मध्यभारत उत्तरप्रदेश पंजाव

पूर्वी रियासर्ते

मद्रास राजस्थान

राजस्थान

मद्रास

विहार

मध्यप्रदेश

उत्तरप्रदेश

,,

गुजरात

उत्तरप्रदेश

द्विण

सिन्ध

विहार

अक्षांश और देशान्तरकी तालिकाका प्रयोग:-

पंजाव

मध्यभारत उत्तरप्रदेश

पाकिस्तान ३११३४

८१५५

30193

२६१७

२५१२२ २४।३१ २६।१३ ३३।३७ २१।५४ ९१७ २८1५ २३।२१ २६१५१

२७।५०

१७।४२

२४।५७

२३।४९

२७।३४

25146

२७।५७

२२१४

२५१५८

२५१२

२५।२३

२३१५९

२६१३० 09190 6919E ७३१६ " ८३।२५ ७९।२९ ,, ७४।३९ " ७५१७ ,; 60146 >>

33

,,

,,

,,

"

"

,,

,,

"

७४१२१

७५१४

८३१२०

७८१४८

८०१४२

७७१३५

६८।४०

७१।२६

60199

६८।२४

८५१२४

८४।३

84

"

ŧ,

"

"

**

"

,,

"

"

"

"

"

"

"

,,

देशान्तर

७७।३२

इशायय

८०१२४

20190

06190

७११३०

८५१२६

,,

"

"

,,

,,

प्रत्येक दो स्थानोंके देशान्तरके ब्रन्तरको चारसे गुणा करनेपर जो गुणन फल श्राता है, वही दोनों स्थानोंके समयका श्रमीष्ट श्रन्तर मिनटोंमें होता है। जैसे:—क्लक्तेश

8£		¥	ारतीय का	ই-সন্মনা
इनकी चार चंटा २ वि दिलीका दे से विमाजि ' दिल्लीके सर संसार	से गुना करने तट है। यही शान्तर ७७। तत करनेपर गयका ऋन्तर	त्यर ६० वि । कलकते : १२ है, इ ५ घंटा ८ है।	मेनट चीर ११ बीर बम्बईके नकी चारसे गु मिनट बीर १	हर दोनोंचा व्यन्तर १५१३० होता है। १० सेक्टब होते हैं। इस सबस योग १ मध्य सम्बद्ध व्यन्तर हैं। इसी प्रवा व्याव करनेपर १०५१५ होता है, इसे ६७ १५ सेक्टब होता हैं, यही व्यवस्थान इससे स्टेन्डब (स्थिर) टाइस 1
चण्टा	মি•	?	ক্ষা ঘৰ	देश चीर प्रदेशोंके नाम
93			+	रेगलटापू, उत्तर साइवेरिया
92	35	13	+	टोंगा टापू पहिचम १७३°से १७७ स्व
12	14		÷	श्रोयाम
98	•	•	+	साइवेरिया पूर्व रेखासे १५७° ३०° रे १७२° ३०° तक
33	3.	•	+	न्यू जीलेण्ड -
11	•	٠	+	साइवेरिया पूर्व ९४३ ^० ३० से १५७ ३० तक
30	34	•	+	शोर्ड हार्वे टापू
3.	٠	•	+	साइवेरिया पूर्व १२७° ३० से १४२ ३० तक
•	3.	•	+	उत्तर दक्षिण कास्ट्रेलिया
•	•	•	+	साहवेरिया पूर्व १९२° २० से १२७
c	\$0	•	+ .	साइवेरिया पूर्व ९७° ३० ते ११२९ ३० तर
~		•	+	माइवेरिया पूर्व १९३० ३० हे १0
v	1.	•	+	सारवाक (उत्तर बीर्लियो)
v	₹•	•	+	मनाया (निगापुर)
v	•	•	+	माइयेरिया पूर्व ८२ है । से ५७ है । तव
•	3.	•	+	कागाम पूर्व बगाल
	•	•	+	साइनेरिया पूर्व ६७° २० मे ८२° २०स
4	-1	10	+	कत्रका स्थानीय टाइम
٠	3.	•	+	मारतवर्षे, साइवेरिया पूर्व ८२ ^० ३० परिचमी पाषिकात

१७ भारतीय काल-गणना देश श्रीर प्रदेशोंके नाम ऋ्ण धन से॰ Ì मि० चण्टा साइवेरिया पूर्व ५२^०३०से ६७^०३० तक + ٧ ٥ 0 मालद्वीप टापू (हिन्द महासागर) + o 48 8 वस्वईका स्थानीय टाइम + 49 २० ४ श्रफगानिस्तान, विलोचिस्तान ३० ४ एक्तिया पूर्व ४०° से ५२°३० तक + ४ 0 इरान + રૂ ąо 0 אי אי ऋख 94 एशिया पूर्व ४०० (मक्का, मदीना) + 0 0 पूर्व अफ़ीका, एविसिनिया **ર** + ४५ पूर्व यूरोप + २ 0 मध्य यूरोप + ٩ हालेण्ड स्थानीय + રે ૦ पेरिस स्थानीय + श्रीनवीच टाइम (उत्तर श्रायरलैण्डo ٥

मि०

o

३०

0

३०

वेल्जीयम, लक्जमवर्ग) पश्चिम देशान्तर वालिका

अंश वगैरह देश या प्रदेश से॰ ऋगु, धन त्र्याइसलैण्ड पश्चिम, ५००^०१६ तक ग्रीनलैण्ड पूर्व त्राजीलका श्रद्ध भाग लेनेडोर, न्यूफाईन्लैण्ड (उत्तर श्रमेरिका) श्रद्यतांदिक वेंजुला टापू पूर्व ग्रमेरिका (न्यूयार्क) वारिंगटन सेन्ट्रॅल श्रमेरिका माउन्टस श्रमेरिका पंसेफिक अमेरिका युक्तोन, पिरसवर्ग ञ्रलास्का प्रदेश हवाई हानो टापू

ષ Ę ى دى 9 90 90 99

घण्टा

٩

٦,

ź

३

४

૪

त्रलास्का परिचम-परिचम १७०^० कई दिनोंसे पृथ्वीके प्रत्येक विमागोंका, फिर से समय विमाग करनेका विचार जु रहा है, जो एक घण्टेफे अन्तरसे समस्त भूभण्डलके २४ टाइम स्थिर किने जायें।

भारती काल-गणना तालिका नम्बर दोमें समस्त देशोंके भीन विवसे निश्चित किये हुये स्थिर समय दिये गये हैं । इसमें भारतवर्षका निश्चित स्थिर समय श्रीन बीचसे ८२।३० देशान्तरीके अह सार ५ प० २० मि० (स्टेन्डर्ड टाइम) है। मारतके जिस नगर या प्रामका रिग समय जानना हो, उस नगरके देशान्तरीका पूर्वोक्त रीतिसे ग्रीन बीचका समय बनाकर उस समयका ध्रम्तर इस स्थिर समय (५ घ० (३० मिनट) से करतेपर उस सस्य का मध्यम स्थिर समय प्राप्त हो सकता है । जैसे - मतेहपुर (जयपुर) का देशान्ता ७५ २ को चारसे गुणा वरनेपर ५ घ० ० मि० छीर ८ सेवण्ड प्रान वीनका समय होत है। इनका ५। ३० श्विर समयसे यन्तर करनेसे २९ मि० ५२ से० बहाता मध्यम स्थि समय हुआ। स्मरण रखना चाहिथे कि अभीट नगरका देशान्तर ८२।३० से अधिक है तो मध्यम समय ऋण (--) होता है, और अमीट नगरका देशान्तर ८२।३० 'से न्यू हो तो मध्यम समय धन (+) होता है। अत कतेहपुरका देशान्तर ७५-२ है, उं ८२।३० सत्यामें न्यून होनेसे + (२९।५२) मध्यम स्थिर समय हथा । तात्पर्य क है कि धन होनेपर जोडा जाता है और क्या होनेपर घटाया जाता है ! सारिणी न० ३ में महीनों और तारीखोंके अनुसार मध्यम समयसे स्थिर समयका

या धन करनेपर उस दिनका स्पष्ट स्थिर समय अभीट नगरकी प्राप्त हो जाता है। जैसे -फतेंद्रपुर (जयपुर) का उक्त रीतिके अनुसार मध्यम समय (मध्यमान्तर) २९ मिनट ५२ से॰ हूं। श्रव १९ परवरीको स्पष्ट स्थिर समय जानना है, तो सारियी नम्बर ह म उक्त तारीश और मासके समसूत्रमें १५ मिनट घन है, तो मध्यम समय २९।१५ में

ब्रन्तर दिया गया है । ब्रभीष्ट महीनेकी ब्रमीष्ट तारीखके ब्रन्तरको मध्यम समयमें ऋष

जोडनेसे ४४।१५ धन स्पष्ट स्थिर समय उम दिनका हुआ। इसी प्रकार ११ नवस्थरको १६ मिनट ऋण है, मध्यमान्तर मिनट २९ में घटानेसे १३।१५ स्पष्ट स्थिर समय हजा । इस मनार संसारके समस्त देशोंना स्थिर समय जाना जा सकता है।

सारिणी नं० ४

वह कान्ति सारिगी कहताती है। इसम मत्वेक महीनोंकी प्रत्येक तारीलांकी स्पष्ट सर्यक्षी कान्ति दी गई है।

84

सारिणी नं॰ ५ कपरके कोछवामें सूर्वती कान्तिया है तथा नीवेंके प्रथम कोछक्से भूसण्डलके समस्त बद्धारा दिये गये हैं। अपने नगर या श्राम अथवा अपने निकटके नगरके अक्षारी क्रीर क्रमीट तारीसकी चातिके समसूत्रमें सूर्योदयका सूर्योस्तका समय (बार प्रकृतिके समय अर्थात् ६ घण्टामें ऋण या धन करनेगर) जाना जाता है। जैसे --सारिशी न ९

में फतेहपुर (जयपुर) का अचारा २८१० उत्तर है। और सारियों न० ४ में २२ जूनके दिन सूर्येटी काति २३१०७ उत्तर है। क्रम सारिणी नम्बर ५ में २८ अद्वारा और २३ कान्तिके समसूत्र कोष्ठकमें ५२ मिनट है और २४ में ५५ मिनट है और कान्ति २३१९७

	· · · · · ·					ॉॅंन्त !से
तारीख जनवरी फर	गरीख	जनवरी	ो फर	वरी	मार्च	_ह १ ख
1 1 1	कान्ति	दक्षिण	द्री	द्वण	दक्षिण	- [:] ३ हो ३०
4 4 <th>8 7 3 3 5 6 9 8 6 9 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8</th> <th>2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</th> <th>2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</th> <th>2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4</th> <th>0 0 6 6 6 6 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8</th> <th> </th>	8 7 3 3 5 6 9 8 6 9 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 0 6 6 6 6 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
२७ + १३+ २८ + १३+ २९ + १३+	٦	છ વ	८-४१ ९-२८ ९ १३		6 0-4 5 0-4	8 92.41 91 91
1 20 + 98 28 + 98		रह 9 २७ १ २८ ३	८-५९ ८-४४ ८-२८	< < <	। २-५ ५ २-३	3 3 9 10
•	. }	२९ । १ ३० । १	।८-९३ ।७-५७ ।७-४०	蛎	₹-9 3-8	0 98-

गये -	॥ नग	वर भ	νς ——								
सार३	१४	94	१६	१७	१८	36	30	₹2	२२	२३	२१
समय				_		_		_		_	i
उस 📢	35	88	84	60	49	48	4.9	910	413	910	111
काम्	80	81	88	85	43	48	45	912		915	ำเา
७५९	82	84	80	49	44	46	919		914	9193	
है।१०	88	80	40	43	40	910	914	910	9199		
समये	84	80	43	44	45	113	115	9190			1171
तो र्	४७	40	48	40	919	214	915	9197			
CII of	86	42	45	45	912	910	3199	9196	1115		
हो ते द	40	48	40	915	915	9190	9198				
८२।८	48	48	710	416	110	9192					
है कि०	18	40	913	115	9195	9194					
•	48	910	918	115	1133						
915an [§]	40	915	9110	3139		2152					3123
श्रन्ता ५	910	418	915	1118							
या घ	313	910	1199	9190		1110			3185		
जमे - •	118	115	1118								
मिनंड २	310	9193						4186			
में उ१४	115	3148	११२०	शर्भ	1131	3150	2183	3186	4144	7/7	216
जोडने							3180		रा०	शह	3191
15 (1113					3184			314	4145	
, 1,	1128	9130	9175	2262	114-	316-7	112.9	113-7	212.1	21.1-1	-,,,

इस प्रेनन नान्य नार्व नार्व नार्व नार्व नायह नायह राव

समय १३

इं नाइट नाम्ह नायम सार नामन सार सार राहर राहर नाम नाम है। समस्तर रे ११५२ राष 1140 210 राष्ट्र रार्थ रार्थ राय्य राय

3134 S150 S154 S184 3105 314 \$145 \$155 \$184 रायण रारण रार्ट रायल हार

रावद रायद रायव वापन हाज

196 9142 9120 9126 9188 9149 9146 814 150 3150 3158 3183 3185 3170 315 5133 5136 3150 3156 5184

198 91२० 91२७ 91३३ अ४० अ४६ अ५३ २१०

1140 7 90 2126 316 राप्त्र| रार्थ रार्द्र| शा३८

रावक राज्य शहर

\$195 3150 SIXE AIX \$125 3125 3188 A15

2111 ¥13¥ हैं। अतः दोनोंके मध्यका अन्तर ५३ मिनट २० मे० के लगभग होता है। चूँकि क्रान्ति भी उत्तर है और अलाश भी उतर हैं। अतः ६ यजे (वार प्रशत्तिका मनय) में जोड़नेसे ६ घण्टा ५३ मि० और २० से० पर २२ जूनको फतेहपुरमें सूर्यास्त होगा और ट्सी समय को १२ में घटाने पर ५ घं० ६ मि० ४० से० पर सूर्योदय होगा।

इसी प्रकार इस सारिणीसे समस्त भूमण्डलके दिन खीर रात्रि मानका निश्य ही जाता है जिसे:—२२ जूनका ६६।३३ उत्तर श्रक्तांशीपर २४ घण्टेका दिन खीर ६६।३३ दिल्ली श्रक्षांशी पर २४ घण्टेकी राश्चि होती है। इस श्रक्तांशी के ख्राने उत्तरी व दिल्ली धुवोपर छः मासका दिन खीर छः मासकी रात्रि होती है। यह भी उक्त सारिणियों के द्वार्ग इस प्रकार जानी जा राक्ती है। ऐसे २२ जूनको ७२ श्रक्तांशपर दिनमान वया होगा ? म्मरण रत्तना चाहिये कि श्रक्तांश केवल ९० है। श्रवः ९० मेंसे ७२ वम करनेपर १८ कान्ति गत होती है। तय १८ कान्तिपर सूर्य सारिणी नं० ४ मे तारीख १५ नवम्यरको श्राया है। श्रवः इस दिन ७२ उत्तर श्रक्तांशोपर सूर्योदय खीर ७२ दिल्ली श्रक्तांशोपर सूर्योत्त हुत्या। तरपश्चात् कान्ति २६।२० तक जानेके पश्चात् सूर्य वापिस २६ जनवरीको १८ कान्तिपर श्राता है। श्रवः १५ नवस्यरसे २६ जनवरीतक ७२ उत्तर श्रक्तांशोपर दिन खीर ७२ दिल्ला श्रक्तांशोपर रात्रि रहती है। इसी प्रकार उत्तरी व दिल्ली धुव पर्यन्त श्रक्तांशोंके सूर्योदय व सूर्योस्क तथा दिन व रात्रिका मान जाना जाता है।

तात्पर्य यह हैं कि ° विषुषत रेखासे ६६°-३३ श्रक्षांशोतक सारिणी नम्बर ५ के कोष्टकीके श्रंकोको उत्तरी श्रक्षांशोमें २१ मार्चसे २२ सितम्बरतक ६ घण्टामें घटानेसे सूर्योदय तथा ६ घण्टामें जोड़नंसे सूर्योस्तका समय स्पष्ट झात हो सकता है । इसी प्रकार २३ सितम्बरसे २० मार्चतक ६ घण्टामें जोड़नेसे सूर्योदय श्रीर ६ घण्टामें घटानेसे सूर्या-स्तका समय माछ्म हो जायगा । दक्षिणी गोलाईमें विपरीत करनेपर सूर्योदय तथा सूर्या-स्तका समय पूर्णतया जाना जा सकता है ।

दिन और रात्रिमान

सूर्योदयके घण्टा श्रीर मिनटोंको पांचस गुणा करनेपर रात्रिमानके घटी श्रीर पल होते हैं। सूर्यास्तके घण्टा श्रीर मिनटोंको पांचसे गुणा करनेपर दिनमानके घटी श्रीर पल होते हैं।

सप्ताह और पक्ष

सूर्यादि सात वारोका कमानुसार एक चक्र पूरा होनेके कालका नाम ही सप्ताह है। सप्ताहसे श्राधिक काल गणनामें पत्तका ज्ञान चन्द्रमासे प्राप्त हुश्रा। श्राय भी वाह्य सहावताके विना केवल चन्द्रमाको देखकर शुक्ल श्रीर कृष्ण पत्तका ज्ञान हो सकता है। 40 सम्ब्या कालमें चन्द्रोदयसे शुक्त पत्न और राजिमें विश्वन्तसे चन्द्रोदय होनेपर कृष्ण प होता है। इसी प्रकार चन्द्रमाजी बृद्धिने शुक्ल और सजी कलाके हाससे कृष्ण पश प्रतीति हो जाती है। चन्द्रमाके कमराः शुक्तता व कृष्णता प्राप्त करनेपर शुक्त कृष्ण पञ्च कहे चाते हैं। वैदिक कालमें मासोंके समान पत्नोंके भी ऋतन ऋतन नाम इस प्रकार थे। शुक्त प

भारतीय काळ-गणना

को पूर्व पत्त और कृष्ण पद्मा ग्रपर पद्म बहते थे। शुक्त पक्ष क्रशापदा मास सं॰

सहस्वान् ववित मार्गशीर्प

٩ सदीयात पविथयन वीष

₹ श्रोजस्वा पत साघ

3 मेघ्य सहवान. पास्पत

¥ जय यश चत्र

4 श्रभिजयन् यशस्वान. वैशाग्द

Ę मद्रविशः व्यय-जेत्र ų

द्वविखोदा অনুব श्चावाड e

धाद पवित्र জীব धावण • हरिकेश जीरविष्यन

भाइपद 90 स्बर्ग मोद

श्राधित 33 प्रमोद हो ह

दार्तिक 13

मास पदके समान तिथि और मानका झान भी चन्द्रमासे ही हो सबना है । सूर्वके द्वारा

तिथि, पद्म और मानका द्वान होना सरल नहीं है। चन्द्रमाको देखका उमकी प्रतिदिनकी कताके द्वारा दितीया, अप्रमी, पूर्णिमा और कमायस्या व्यदिका हान सर्व माधारणारे सरताती हो सकता है। पूर्शिमाने पूर्शिमातक या अमात्रम्याते अमात्रम्यातक मान

गणना सरतता तथा पुत्रिपाते की जा सकती है। यह सीबर्य धन्त्रकलाहे यहि भी हापुरे ही सम्भव है, सूर्यसे नहीं । इमलिये साधारण व्यवहारमें बान्द्र निधि तथा बार

शासका प्रयोग होता है। वर्ष मधाना हे कई भेद है। दैने ही मान मधाना के भी भार भेद है - (१) मी

(१) बान्द्र (१) नाश्चन्न (४) गावन । ज्यो तिव शायके क्षानुगर मित्र मित्र प्रकार मामीहा स्वतहार होता है।

मीर बर्बेटी पहिचान, कनु परिवर्तन, निममानके हाम इदि तथा दिनमारक दूम होतने हो सब्बी है। उसी प्रवार बाद मानशी पहचान चन्द्रवरणमोदी एक परा र्द्धाद्व तथा दूसरे पत्तके श्रन्ततक क्रमशः उसका हास, चन्द्रोदय तथा चन्द्रास्तसे हो सकती है। इसी सौकर्यके कारण चान्द्र मास चारों प्रकारके सासोमें श्रेष्ट गिना जाता है।

ं सौर मास क्समे कम २९ दिनका तथा श्रिधिकसे श्रिधिक २२ दिनका होता है! चान्त्र मास २९ दिन ३१ घडी ५० पत ७ विपत ३० प्रतिविपत्तका, सावन मास ३० दिनका श्रीर नाज्ञत्र मास २७ दिन १९ घडी १७ पत ५८ विपत ४५ प्रति विपत्तका होता है।

नामकरण

सीर मासका सम्बन्ध खगोल तथा भूगोल दोनोंसे है। श्राकाशमें श्रम्बनी श्रादि २७ नच्च हैं, जिनके प्रत्येकके चार चरणके हिसावसे १०८ चरण होते हैं। इन १०८ पादोंके १२ सीर मास होते हैं। प्रत्येक सीर मासमें ९ पाद होते हैं। सूर्यकी गतिके श्रमुखार उपयुक्त ९ पादोंसे श्राकाशमें जिस प्रकारकी श्रांकृतिका निर्माण होता है, उसी नामसे मेपादि सीर मासोका नामकरण किया जाता है।

्रसी प्रकार पृथ्वीपर भी क्रान्तिके यशों के यहातार मेदादि १२ राशियां स्थिर की नई है। विषुवत रेखासे १२° उत्तरतक सेप, २०° तक वृप, २४° उत्तरतक सिधुन फिर उत्तरे कमसे २४° से २०° तक कक्ष, १२° तक सिंह, विषुवत रेखा या ०° तक कन्या राशिकी गणना होती है। इसी प्रकार दक्षिणमें विषुवत रेखासे १२°, २०°, २४° तक कमशः तुला, वृश्चिक, घन तथा उल्टे कमसे २४°, २०°, ५२°, ०° तक कमशः मकर, कुम्भ, भीन राशियां होती है। ये ही ५२ सौर मास हैं,। जो सूर्यकी गतिके ब्रमुसार निश्चित किये गये हैं।

ं सूर्य सर्व प्रथम मेप संकान्तिको ॰ अस्विनी नक्षत्रपर देखा गया था। अतः उसी दिनसे सौर मासका आरम्भ माना जाता है।

चन्द्रया भी चेत्र शुक्ला प्रतिपदाको श्रश्चिनी नक्षत्रपर प्रगट हुआ श्रीर प्रतिदिन एक एक कलाकी यृद्धि होकर चित्रा नक्त्रपर पूर्ण कलाको प्राप्त हुआ। इसीसे इस मासकानाम चेत्र, तिथिका पूर्णिमा श्रीर पक्तका नाम शुक्ल पक् हुआ। वनः एक एक कलाके हाससे श्रमावस्थाको श्रस्त हो गया श्रतः उस दिनको श्रमावस्था श्रीर पक्का कुम्ण पक्त नाम दिया गया।

चान्द्रमास—सूर्य श्रीर चन्द्रमाका श्रन्तर चान्द्रमास है ।

नाज्ञ मास—चन्द्रमा द्वारा २० नज्ञशिको पार करनेके कालको नाज्ञ मास कहतेहैं। नाज्ञ माससे चान्द्र मास २ दिन १३ घटीसे कुछ अधिक बढ़ा है। परन्तु बान्द्र मास १२ मासमें १३ चक्कर करके कित एक स्थानमें हो जाते हैं। परवेक पूर्णिमाको निम्न नज्ज्ञिका माध्यम बना ही रहता है। यथि उनमें एक वा दो नज्ज्ञिका अन्तर होता है, परन्तु वह १९ वें वर्ष हुई हो जाता है।

नवजीके अनुसार मासीका नामकरण --

दे दे विवादि ताराणां परिपूर्णेन्द्रसगरे। मासाधैत्रादयोजेषाः पंचाद्रिदशमास्त्रिके ॥ कात माध्य ॥

अर्थात् प्रत्येक मासकी पूर्णिमाको चित्रादि दो दो नदाओं श्रीर पाचने, साठवें श्रीर दसर्वे मासकी पूर्णिमाको तीन तीन नस्त्रीके बतुसार मासीका नामकरण किया गया है।

मास -वैन, वैशाख, ज्येष्ट, आषाढ, भावण, भादपद, आदिवेन, कार्तिक, मार्शिर्ण, पीय, मात्र, फालान ।

नसूत्र —चित्रा, विशाखा, ज्येष्टा, श्रापाडा, श्रवण, भारपदा, श्रादिवनी, इतिहा सगडित, वच्य, सथा, फाल्मनी । उपर्यक्त नवजोंके क्रमसे मासीके ^{सार} निर्देश किये गये है।

सीर मासोका यथार्थ मान इस प्रकार है --

मान मेप क्षप क्षिपन कर्वे सिंह बन्या तुला बृध्विक घन मक्र कुभ मीन दिन ३०३९ ३९ ३९ ३९ ३०

वहीं ५७ ३५ ३८ २७ ० २५ ५२ २८ 46 89 85 83 32

વસ ૬ ૪૬ ૧૭ 39 € २८ ३६

क्षय और अधिक मास

सौर वर्षकी भाति सौर मास भी दो प्रकारके होते हैं । सायन और निरयन । उपरोक्त लालिका निरयन सासोकी है। सायन मास इससे क्षेत्र ही विपत्त न्युन, होते हैं। सापन सीर मास का चान्द्रमाससे मिलान नहीं किया जाता । वह व्यवनी गतिके अनुमार प्रत्येक चान्द्रमासमें स्वतन्त्रता पूर्वक चलता रहता है। परन्तु निरयन सीर मास प्रत्येक चैक्रादि हादश मातामें शुक्ल प्रतिपदासे लेकर ३० दिन तक ही मेपाडि द्वादश मास कमसे प्रवेध कर सकता है। जैसे — वैत्र शुक्त १ से वैशास कृष्ण ३० अमावस्था पर्यन्त ही मेपकी संक्रान्ति का आरम्भ न हो तो उस चान्द्रमासको क्रथिक मासकर दिया जाता है। क्रयाँत आन्द्रमासोबी दो लगातार श्रमावस्वाश्रोके मध्यमें सक्रान्तिका न श्राना ही ग्राधिक मास है और दो ब्यमादस्याओं के मध्यमें दो सकान्तियांका ब्याना जाना ही स्वय मास है।

माथ, फाप्पुल, चैत्र, वैशास, ज्येष्ठ, आपाड, श्रावण, भादपद श्रीर आधित य नी मास भाषक होते हैं। क्यों कि कुम्मसे तुला तक सौर मास, चान्द्रमाससे बडा होता है। कत तीन वर्षोमें ऐसा समय उपस्थित होता है कि चान्द्रमासन्ती दी अमावस्थाओं के बीच सैक्सन्ति मही पदती । झत वह बान्द्रमाम ऋधिक ही जाता है । इसी प्रकार बृदिवक, धन और मकर वे तीन मीर मास चन्द्रमाससे छोटे होते हैं। इसी कारण कार्तिक, मार्ग शीर्ष और पीप इन तीन मासी में दो अमावस्थाओं के बीच दो सीन संक्रान्ति बैठ सक्ती हैं। श्रतः जिस २ पान्द्रमासमें दे। संकान्तिया त्रम जाती है, वह मास सब कर दिया जाता

है। यह स्मरण रहे कि उपर्युक्त नियमके अनुसार जिस वर्ष ज्ञय मास होता है। उस वर्ष दो अधिक मास अवश्य होते हैं। प्रथम क्षय मासके ३ मास पूर्व और द्वितीय क्षय मासके ३ मास पश्चात् ही अधिक मास होता है।

चैत्रादि सात मास १९. वें वर्ष श्रधिक होते रहते हैं। परन्तु च्चय मास तो १४० या १९ वर्षके पश्चात् ही आता है। यदि कल्प या महायुग पर्यन्त दीर्घकालका श्रधिक मास जानना हो तो ३२ महीना १६ दिन श्रीर ४ घटीके माध्यमसे एक श्रधिक मास श्राता रहता है।

चान्द्रमास भी दो प्रकारसे साना जाता है:—(१) श्चिक्ल प्रतिपदा से अमावस्या पर्यन्त और (२) इच्छा प्रतिपदासे पूर्णिमा पर्यन्त । वास्तवमें गणितकी दृष्टिसे अमान्त मास ही श्रेष्ठ है । ज्ञय मास और अधिक मास भी अमान्त मास ही माना जाता है । परन्तु अमान्त मास व्यवहारमें मर्मदा नदीके उत्तर गुजरात और महाराष्ट्र तक ही सीमित है । शेप भारतमें पूर्णिमान्त मास ही माना जाता है । भारतीय संस्कृति, उत्तरोत्तर वृद्धि को श्रुम और क्रमशः हासको अशुभ समक्ती है ! चन्द्रमाकी कलाकी उत्तरोत्तर वृद्धि पूर्णिमा तक और पुनः क्रमशः कलाका हास अमावस्या तक होता है । इसीसे पूर्णिमान्त मास श्रविक मान्य है, अमान्त नहीं । शास्त्रोमें वैदिक कार्योमे अमान्त और लौक्किमें पूर्णिमान्त माना गया है ।

अमावस्या या मासान् सम्पाद्याह् इत्स्डजिन्त । अमावस्ययाहि मासान्संपश्यन्ति पौर्णमास्या मासान् सम्पाद्याह् रुत्सुजिन्ति पौर्णमास्ययाहि मासान् संपश्यन्ति (वै. मा. ७,५।६।१)

वैदिक कालमें सीर ख्रीर चान्द्र दोनों प्रकारके मास प्रचलित थे। उनके नाम भी खलग-श्रलग थे। नीर मास ऋतुओं के श्रतुसार ख्रीर चान्द्रसास नत्त्रजोंके श्रतुसार थे।

सीर मामोंक नाम:—

(१) मधु (२) माधव (३) ग्रुफ (४) ग्रुचि (५) नमस (६) नमस्य (७) ईप (८) ऊर्ज (९) महः (१०) महस्य (११) तपस्य (१२) तपस्य चह हाद्दर मास ऋतुःशोके अनुसार माने गये हैं। किन्तु (१) अरुण (२) अरुणज (३) पुण्डतीः (४) विश्वजिन (५) अभिजिन (६) आई (७) पिन्वान (८) अन्तवान (९ रसवान (१०) इरावान (१९) सर्वोपिध (१२) संभर महस्वान। इस प्रकार अधिर मास महिन तेरह नाम सी प्रचलित थें।

अहोरात्रेनिमितं विशद्द्वं त्रयोदशं मासं यो निमिमीते।

अर्थात् जिम परमान्माने अहोरात्र तथा १३ महींने (अधिक मास गिनकर) रहे हैं नान्द्रमामोके नाम नक्षत्रोंके अनुसार प्रचित्त थे जो पूर्व कहें जा चुके हैं। वैदि बालमें बतादिमें चान्द्रमानोदी प्रधानता थी। वे चान्द्रमास वर्तमानकी मांति पूर्णियान भारतीय काल-गरामा

ऋतु भारतीय काल गणनामें ऋतुकाल भी बहुत प्राचीन है। बेदें में एक संबरतरमें पर

पांच ही ऋतुयें मानी जाती थी।

पंच वा ऋतवः सम्बन्सरः (ते. हा. २—७) द्वादश मासा पंचर्तवो हेमन्त शिशिरयोः समासेन (ए. मा. १९) श्चर्थात् वसन्त, प्रीच्म, वर्षा, शरद ये चार और हेमन्त तथा शिशिर ये दोर्नीदी ६

ही क्लु मानवर दुल पाच ही क्रुतु माने जाते थे। तरपथान् छः क्रुतु सीर (सावर मासोके द्वारा इस प्रकार मानी गई हैं:---मधुस माधवश्च वसन्तिकापृतु, शुक्रश्च शुचिश्चभ्रेष्मापृत् । मभक्ष नभस्यश्च वार्षिकावृत्, इपश्चोजश्च शारदावत ॥

सदश सहस्यश्र हेमन्तिकावत, तपश्च तपस्यश्रशीशरावत्। यज्ञवैद १३।२५ श्चर्यात् मधु श्रीर माधव मासमें वसन्त, शुक्र, शुचिमें श्रीष्म; नम, नभस्यमे वर्षा, इ डर्जमें शरद, सड, सडस्यमें हेमन्त और तप, तपस्यमें शिशिर ये छः ऋतुवें होती हैं।

इन छ जन्तकों में सम्बरसरकी पड़ली कत बसन्त है।

मुख या पतदतूनां यदसन्तः (तै॰ मा॰ १९-२)

तस्यते (सम्बासरस्य) चसत शिरः त्रीप्मो दक्षिणपथ, वर्षा पुरुष्ट शरद उत्तर पक्ष हेमन्सो मध्यमं (तं वा रा१०)

बसन्त ऋतुका आरम्भ काल बसन्त सम्पात बहलाता है । यसन्त सम्पात वामगतिसे धूमता हुआ २५८६८ वर्षोमें २७ नसूत्री या द्वादश माली वाला एक सक पूर्ण कर लेला है। विश्वत रेखाके ° ब्राश्वर जिस दिन सूर्य सायन मानसे ब्राता है, उस दिन विश्व में दिन और रात्रिके मानमें सम्मानता होती है। ऋतः उसी दिन (२१ मार्थको) बसन्त कत और सब्धसरका भारत्म काल माना जाता है।

सरागवक्षेत्रंर दच वसन्तो वसुभिः सह।। सम्बासरम्य सचितुः भेषकृत् प्रथमः स्मृतः॥

क्रधांत् जीर्य पत्रवेकि गिर जानेपर नूतन क्षंडुरोंके स्थीन बस्तोको धारण कर सम्बरक्र के आदिमें ऋतुराज बसन्तक। कागमन होता है।

यसन्त ऋतु अयनकी गति ५०।२ के अनुसार एक मसूत्र सरसापर १३९ वर्ष, एक नस्त्र पर ९५८ और एक सशिपर २१५६ वर्षके समभग रहती है । अर्थात ७१ई

(७९ ६६२२) वर्षमें यह एक दिर पीछे हट खाती है। इस मकर २९५६ वर्षीमें एक मास और २५८६८ वर्षोमें द्वादश मानामें घूमती हुई उसी स्थानपर आ जाती है ।

इन प्रमाणको भागीम ना काच ऐसीच प्राचा समी क्योतिष्योनि एक मानी गरीकार कर क्यि। प्राचीन प्रम्योपन कानमपन कानमें रूपने कैंद्रुत चरिक महायमा मिन्द्री है। प्राचीन शामीमें निवस हैं।—

धनिष्ठायात्वीष्याजीन्त्वंच शिशिर वयन्त वोद्यापात शेहिण्य-नतमः सौम्यादन्त्रंपा दन्ति श्रीष्मः प्राष्ट्रश्मेषा रंति एरवान्तम् । स्विश-षात् व्येष्टा हन्ति श्रवः ऐमन्तो त्येष्टात्त्रीर वेशायानम् ।

साँदे बार नदार्श्व हो एक गुजु हो । , इस विभावने पासदार की र अर्थविक समापी विस्त नदानीपर वसन्तादि कार्युये भी ।

शतपर माधलमें विकास है:--

कृतिकारणद्धीत एताइ व प्रान्धे दिशा न प्ययनंत । सर्वाणि हवा जन्यानि सञ्जाणि प्रान्थे दिशास्त्रपदन्ते ।

वार्शत प्रतिता नवारमें पारिका पात्रान कामा नाहिये । विदित्तत हैं कि श्राहितः पूर्व दिखाने न्यून नहीं ने हैं । यान्य नव्यत्र पूर्व दिखाने न्यून होते हैं ।

दम हमारे हिता नद्ध्यका ठीक पूर्वनं उदय होता निद्द् होता है। महाभागक श्रमुशासन पर्वक ६४ वें अध्यापमें नक्ष्मीयां। मणना ए सिरामें आरम्भ की गई है। यद भी पास्तरके असुनार निक्शांक्षी दशका गणित ए सिरासे आरम्भ गणिक हो। होता है। दसका तालवं ए सिमापर नगरत सम्वासभा आरम्भ होता था। इगमें पूर्व रोहिनी पुन-वेंसु आदिपर जमन्त मम्यापका होता भी शाखों में पाया जाता है। अध्येष पूर्वने पद्मा गया है कि:—

श्रवणादीनि झुकाग्रि। झुतयः शिशिरादयः। गनपर्वके २३० वे श्रव्यावमें निसा है।

धनिष्ठादिस्तदा कालोब्रह्मणा परिकहिपतः

श्रथीत् किसी कालमें श्रवण श्रीर धनिष्ठापर वसन्त सम्पातका श्रारम भी होता था। वर्त्तमानमें उत्तरा भाइपर्के द्वितीय अरणापर वसंन्त ऋतुका प्रवेश काल है, परन्तु मिल की गुगमता श्रीर पुरानी परिपाटीके श्रनुसार, श्रीश्वनी नच्छत्रसे ही नच्छीकी गणना ही जाती है।

मेपादि द्वादश राशियोका प्रचलन होनेपर तथा शत्य व्यवनाशीसे रातियोके श्रुतगार वसन्तादि ऋतुयं इस प्रकार स्थिर की गई। वीद्धावन सृतके व्यवसार सेप श्रीर प्रभक्षी संक्रान्तिमे वसन्त ऋतु होता है। काल माध्यके व्यवसार मीन श्रीर सेपसे तथा भावप्रशा व्यीर सुश्चुत्के व्यतसार कुम्भ क्यीर मीनमें वसन्त ऋतुका होना लिखा है। इसी प्रकार सेशीई प्राचीन शास्त्रीके व्यतसार जान्द्र मामीमें ऋतुचकका श्रमसा करना सिद्ध है यथा:--- 4٤ मुख दा पतःसंवरसरस्य यव्चित्रा पूर्णमास ।

व्यर्थात् चेत्र ग्रुस्ला मितपदाको संस्त्मर और ऋतु व्यदिका व्यासम व्यल तो मर ही जाता है। जैसे:---

चित्रा पूर्णमासे दीक्षेरम्मुख धा एतःसवःसरस्य यश्चित्रा पूर्णमात्र मुत्रत एव संबारसरमारम्य दीवृते ॥ वै॰ स॰ अभार ॥

परन्तु फाल्गुनी युक्त पूर्णमासीको अप्रदायनी कर्म करना लिखा है। छोतः पा गुन गी से वर्षका आरम्भ होना सिद्ध है।

षणाद संवरसरस्य मयमा रात्रियाँ फलगुनी पूर्णमामी। शनवत्रीव नामा

मायमासे उपश्रेष्ट शकायां पंचमी तिथी। रतिकामी तु सम्पूत्र्य कतन्य समहोत्सवः । विर्णयामृत ।

श्रपांत, माथ शुक्ला प्रमी को वसन्तोत्सव मनाना रति श्रीर कामदेशकी पूजा करन उक्त दिन बसन्त ऋतु के आगमन को सुचित करता है।

माघञ्च रजयश्वमस्य पौषक्रशासमाध्यितः । **पुरस्य पंच वयांग्यि कालजान मचलते ॥** वेदाव स्योतिय ॥

श्रयांत अमान्त पीप करण पद्म की समाप्ति और माध <u>श</u>रक्ता प्रतिपदासे सम्बक्ता का आरम्भ होना लिखा है । इसी अवार पारस्वर ग्रन्थ सुत्रमें लिखा है कि --

क्रार्वजीष्यरं यौर्णमास्यामायहाययीकर्म । वसन्तकतु और नेवरसरके व्यारम्म राजमें तो यह होता था उसरी मार्गरीपेंटी पीर्रिम को होना लिखा है। भगवान श्रीकृष्णने धीनामें कहा है.--

वासाना मार्गशीपींद ऋत्रा दुसुमाकर ।

क्रर्यात में महीनोमें मार्गशीय और अनुश्रोमें बमन्त हैं। ब्रह्म मार्गशीय मासके साथ बसन्त कतका प्रयोग होनेने पाधारय विद्वानीका मत है कि पूर्व कालमें मार्गशीप भाससे नसन्तकतका आरम्भ होता था । वैदिक कातमें मार्पशीर्व मापको सबस्माना प्रथम मास मान कर गलाना की जाती थी । महासारत, पुगया और अमरकायादि अधीमें महीनीं नाम भी मार्गहार्य मानका पहला मान मानका ही गिनाये गये हैं । एकादशी व्यादि जतीर्में महीनोके अनुसार विष्णुके नाम तथा गरायागमें गरापतिके नाम भी मार्गशीवेसे ही आरम्भ करके कहा गया है। इन प्रया से यह सिद्ध होता है कि प्राचीत वालमें मार्गशीर्यने ही वर्षका प्रारम्भ होता था। अन गणना का प्रारम्भ मी मागशीरमे ही किया गया है। सारपार्य यह है कि ऋत बक स्थित नहीं रहता है।

व्यवहार, --इन के ऋतुओं से वर्षा, शीत, और उप्शनाक द्वारा की त गशना में सदायता मिलती ई । इन ऋतुत्रीका सन्वस्य सूर्वसे हे चन्द्रमासे नहीं ।

प्राचीन कालमें काल गणनामें ऋतुत्रों का व्यवहार भी होता था। जैसे:-

पश्येम शरदः शतं जीवेम शरदः शत र शृणुयाम शरदः शतं प्रव्रवाम शरदः शतमदीनाः ग्याम शरदः शतं भ्यश्च शरदः शतात ।

शत जीव शरदो बद्धमानः शतं हेमन्ताञ्च्छत सुवसन्तान् ॥ ऋग्वेद ॥

यहां ऋतुः ओका व्यवहार वर्षके लिये करने का तात्पर्य हैं।

किसी ऋतुके प्रारम्भसे उनके पुनः श्रारम्भ होने तक का समय एक वर्ष; अर्थात एक शरद ऋतुके श्रारम्भसे द्वितीय वार शरद ऋतुके श्रारम्भ तक का समय शरद, एक वर्षा—ऋतुके श्रारम्भसे दूसरी वर्षा ऋतुके श्रारम्भ होने तक समय को वर्षा; इसी प्रकार श्रन्य ऋतुश्चोंका प्रयोग किया जाता था।

जिस प्रकार तिथि, पन्न श्रीर मास का ज्ञान चन्द्रमा से हो सकता हैं उसी प्रकार श्रीर वर्षों का ज्ञान सूर्यसे शीत, उच्छाता तथा वर्षाके द्वारा या दिन मान श्रीर रात्रि मानमें हास व १ द्विके द्वारा जाना जा सकता है। इसिलये वर्ष गरानामें सीर वर्ष का प्रयोग किया जाता है।

अयन

पृथ्वीकी वार्षिक परिक्रमा का नाम ही क्रान्ति युत्त हैं। विषुवत रेखा के दोनों श्रोर क्रान्ति युत्तकी परम सीमा है। इमी सीमा को श्रयन युत्त कहते हैं। सायन मानसे सूर्य, वर्त्तमानमें चान्द्र पीप श्रीर सीर सायन, मकर राशिने श्रारम्भ दिन (२२ दिसम्बरसे २१ कृत तक) से छः मास तक उत्तरमें गमन करता हैं। श्रतः इसी को उत्तरायण काल कहा जाता है। चान्द्र श्रापाट श्रीर सीर सायन कर्क राशि (२२ जूनसे २१ दिसम्बर तक) से सूर्य दक्षिण की श्रीर गमन करता है। श्रतः इसे दक्षिणायन कहते हैं।

प्राचीन प्रन्थोंमें परम क्यन्ति २४ लिखी हैं । परन्तु वत्तमानमें २३ श्रंश २६ क्ला श्रीर ४५ विक्रला हैं । इसका कारण यह हैं कि परम क्रान्ति, श्रर्द्ध विक्रला के लगभग श्रीतिवर्षके घटती जा रही हैं ।

जिस प्रकार ऋतु चक २५८०८ वर्षमें एक चक पूरा करता है उसी प्रकार श्रयन भी उत्ती गतिसे श्रमण करता है । जैसे:—

श्रादणस्य च कृष्णस्य सापार्थे दशमी पुनः। रोहिणीसहिते सोमे रवी स्याद् दक्षिणायनम्॥ यदा मायस्य शुक्रस्य प्रतिपग्रनरायणम्। सहोदयं प्रविष्टाभिः सोमाक्षे प्रतिपद्यतः॥गर्यं संहिता॥

46	•	भा	रतीय	काल-ग	ग्राना				
	श्चर्यात् गर्गत्रीके	समयमें श्रावण	द्रस्या र	दशमीहो	थाश्वेसा	नद्धत्र	पर	राहिमी .	

चम्द्रमाके दिन सूर्वेका दक्षिणायन प्रवेश होता था और माध शुक्ता प्रतिपदाकी 🤭 नदारते धनिष्ठा युक्त चादमाके दिन सूर्येका उत्तरायन मनेश होता था । इसी प्रधार क्रम

प्रत्योमें भी जैसे ---मार्गमासादिकैश्विभिर्ऋतुभिः कल्पितः वानपण्मासारमयः

मुनरायसुम् । ज्येष्ठमासादिकैदेक्षिणायनम् ॥ काल माधव ॥

सीम्यायनं मासपद्दां भृगाय भानभक्तितः। अहःसराणां तहावि सर्वाचां दक्षिणायनम्

नारद सहिता ४१७ उपरोक्त प्रमासीम सिद्ध है कि अयन बक भी घुमता है।

व्यवस्था यह वर्तमान चक्र वचसे प्रारम्भ हवा । व्यर्थात् पूर्ण (शुस्य) अपनारा ि

क्पेंमें या । यह जाननेके निये ज्योतिप प्रन्थीके प्रमुखर एक तातिका दी जा रही हैं नाम ग्रन्थ शक सम्बत ब्राधुनिक पाधात्य ज्योतिषा ٦, 293 386

दामीदरीय भट तुल्य 383 Yele पचसिद्वान्तिका, सिद्वान्त तत्त्वं विवेक ¥39 445

٠, मुंजात 288 YOY ' करण कमल मार्तण्ट, प्रहतायव, केशवी w ч. 409

राजमृगाञ्च, कर्ण प्रकास, करण कत्रल **4 460 **इबोतिर्विटासरण** 884

41 400 43 प्रथम खार्च सिद्धान्त 834 400 41 49

करणोसम 836 403

मास्त्रती दरण 840 464

48 ब्राह्मसिद्धान्त ¥94. ५५० ¥۲

222

432

420

उक्त बन्धोंके अनुसार कपनी गतिसे घूमना हुआ अवन चक्र २३ अराके लगभग गीं इट चुका है। वर्तमानमें बारन तथा विषुवसम्पात आदिके विषयमें सारिगी देखियेः—

40 E

ξĘĿ

583

41

€9

€ •1

सर्वे सिद्धान्त

दितीय धार्थ सिद्धान्त

वस्राहारी

भारतीय काल-गणना श्रादि-क्रांति श्रंग्रेजी विष्वांश सौर निरयन विन्द्की सौर त्तारीख मास सायन क्रांति શ્રંશ मास उत्तर मार्च श्रं०-कला भीन श्रेश-कला मेष ० 0-0 + 6-89 30-49 **ર** રૂ 9 99-28 + 96-20 ख्रप्रेल मेप ર્ષ્ય-ષ્ષ वृष ३०

\$

वृप ٩

मिधुन

૮ कर्क

ঙ

सिंह

ξ

ξ

त्रला

बृदिचक

ų

घनु

v

मकर

कुभा

٤

कन्या

मि० ६०

कर्क ९०

सिंह १२०

कन्या १५०

त्रला १८०

मृह्मिक २१०

धन २४०

मकर २७०

कुम्स ३००

मीन ३३०

जाना जा सकता है। श्रयनांश

२२

मई

२३

जून २२

जौलाई

श्रगस्त

२२ सितस्वर

२२

श्रक्ट्बर

नवस्वर

۶٩

दिसम्बर

23

जनवरी

२१

फरवरी

सन्यत्

386

205

20

२२

3,5

२०-१० + २३-१५-३ ८२-०

23-20+29-32-6 998-30

927-99 20-90+ 93-46

क्रांति-दक्षिण

२०७-५५ ११-२९'-१८-२७

२३७-४९ २०-१० -२३-94-3

३३२-५ १५-२९

शककाल

२१३

निम्नत्तिखित सारणीके द्वारा विक्रम संवत, शककाल ग्रौर ई० सन्के वर्षोका अयनांसः

99-29+ 2-48

-८-४९

२३-२७ -- २१-३२-७ २९४-३०

200145

२३०११७

३२५-३

३३४-9७

इस्ती सन

२९१

ue

ग्राटि

विन्दुका

विष्वांश

श्रं० केला

₹ 0		भारतीय काल-गणना			
	कसनारा		सम्बद्	হারকার	इस्त्री सर्
	٦.	+	२०५	۷.	986
	3	+	133	२ पूर्व	υĘ
	-	-	122	08 h	¥
	¥	+		184 "	হত বুৰ্ব
	4	+	१० पूर्व ८२ ,,	796),	135 "
	•	-		₹<\$ "	233 #
	9	+	" dp. "		363 11
	c	+	२३५ "	₹€∘ ,,	34Y "
	•	+	٠, ۲۹٥	¥ ₹ ₹ "	446 h
1	30	+	3 E S "	408"	740 h
	11	+	W. "	404 ,,	
	93	+	492 "	£80 "	५६९ ॥
	13	+	yer "	٠, ١٩٠٧	ξ¥9 "
	3.8	+	<i>६५५</i> ,,	٠, ٥٩٠	498 "
	96	+	٠, ١٧٧	٠, دؤی	96X "
	94	+	ማ ኖኖ ,,	5 ₹¥ "	دلاق به
	10	+	۷۰۰ ,,	3000 "	९२७ "
	96	+	48. "	9000 ,,	555 "
	15	+	9098 "	1985 "	3043 m
	२०	+	9064 "	9220 "	3385 "
	29	+	9940 "	4555 "	1518 "
	२२	+	1555 "	25£8 "	१२८६ "
	₹ ₹	+	1300 ,,	9¥34 "	3540 "
	२४	+	१३७२ "	4 ch 20 27	የ ዩትና "
	२५	+	9888 "	1405 "	ጎ ሄ፡፡ዓ "
	२६	+	1494 "	3640 "	१५७२ ,
	२७	+	9460 ,,	९७२२ ,,	ያ έአዩ "
	२८	+	9545 "	905¥ "	१७१६ ,;
	25	+	1030 "	१८६५ ग	9020 "
	ś.	+	9602 "	१९३७ "	9645 "
	31	+	1cur "	२००५ ११	1531 "
	₹₹	+	1586 11	₹०८० "	2002 "
	3.5	+	2090 17	2942 "	Rour "
	18	+	२०८९ "	444x 11	338£ 38
	34	+	2960 17	3854 "	2796 "

ई० सन्

भारतीय काल-गणना

श्रयनांश

सम्बत् शककाल

अपनारा					
0		३४८	२५३	मण ६	
9		४२०	२८५	393	
ર	****	889	३५६	४ डे४	
3	-	५६३	४२८	4.08	
8	-4-	६३५	५००	७७८	
ď		७०६	५७९	६४८	
ę		500	६४३	७२१	
Ġ		८५०	७१५	७९३	
۷		९ २9	७८६	८६४	
و,		९९३	८५८	63€	
90		१०६५	९३०	9006	
99		११३६	9009	१०७९	
92		१२०८	१०७३	9949	
33		१२८०	9984	१२२३	7
98	-	१३५१	१२१६	9358	_
94		१४२३	9266	१३६६	
96		१४९५	१३६०	, १४६८	
વૃહ		१५६६	१४३१	9400	
96		१६३८	१५०३	१५८१	
49		१७१०	१५७५	१६५३	
२०		9069	१६४६	१७२४	
- 29		१८५ ३	9096	१७९६	
રૂર		५९२५	१७९०	१८६८	
ર રે		१९९६	१८६१	<i>१९३</i> ९	
ર૪		२०६८	१९२३	, २०११	
ર્ષ		२१४०	२००५	२०८३	
२६		२२११	२०७६	२१५४	
२७		२२८३	२१४८	ः २२२६	
२८		२३५५	२२२ ०	२२ ९८	
26		२४२६	२ २ ९१	२ ३६ ९	
3 ,		२४९८	२३६३	र४४४	
ź,	9	३५७०	२४३५	२५१३	

R		भारतीय कील-	<i>ন্</i> জনা	
द्भयनारा			হাৰভাৰ	ई∙ सन्
. 11		२७१३ .	१५७८	2545
łγ	_	3464	2540	2086
34	_	2644	2023	२७६८
निक्स ि विक	सारिति द्वारा	इसन्तममातके नद	क्षेड चरत विद्रम	शस्त्र , शहा
भीर ईस्वी सन्द्र से	वाने जास	हते हैं।	400	
बसन्त सम्पति	चावा	सम्बद् पूर्व	হাতহাল বুৰ্ব	इंस्सी चन्द्रा
के नशत				
-ग्रगश्चिर	٧	**\$\$	4460	AACA
"	3	×15.5	YZZC	***
**	•	3444	Y . 4%	Y+11
**	,	2094	3640	१७२
की दिवसी	٧	trut	3699	3433
,,	1	1220	\$3v>	1854
**		3554	1111	2.64
••	3	3040	3657	2415
द्धारितदा	*	3440	4664	****
**	1	3341	2436	****
**	•	5.46	1100	3+55
••	,	14.1	1114	1664
मरची	٧	1367	1555	1631
**	4	1334	175.	2161
**	•	1045	1177	33YE
11	•	47.	* 63	444
करियी	~	(+4	**1	44%
**	,	114	7.4	784
H		11.		104
**	1	145 5	2 M, 1(41}#
er4	*	344	** >12 214	141 P
•	3	***		
**	,	435		· • • •
*	•	1.14		"

ईस्वी सन् पूर्व

भारतीय काल-गणना

सम्वत् पूर्व

यसन्त सम्पात्

चरण

शककाल पूर्व

.38° 37 17 ५५६९ 77 4308 उत्तरा साद्रपद ሄ 9865 77 9806 22 9683 22 3 27 १७२४ " १६४७ 77 १७८२ ą 33 १८६४ ग 9668 27 २०२१ 9 77 २२०३ 📆 २१२५ २२६० पूर्वा माद्रपद २३६४ 3885 33 17 २४९९ 77 21 ź २७८९ ३१ २६०३ 17 २७३८ " 2920 " २९७७ >7 २८४२ 77 2) गोलाई वसन्तो ग्रीग्मो वर्षास्ते देवा ऋतवः। शरुद्धे मन्त शिशिरास्ते पितरः। वनते देवेषु तर्हि भवति । देवांस्तर्ताभि गोपायति ॥ भय यत्र दक्षिणा वनते पितृषु तिह्भवति पितृग स्तर्वभि गोपायति श्रर्थात् वसंत, प्रीप्त श्रीर वर्षा ये देव श्रृतु कहलाती हैं। इतमें सूर्य विपुत्रत रेखासे उत्तर भागमें रहता है। इसी प्रकार शरद, हेमन्त श्रीर शिक्षिर यह पिष्टु ऋतु हैं। इनमें मृथं विप्यत् रेलाफे दक्षिणमें रहता है। अर्थात् सूर्य विप्यत् रेलासे जिस भागमें ही वही गोर्नाह होता है। उत्तर गोलाईमें मूर्व १८७ दिन रहता है, यानी मंद गतिसे जलता हैं और दक्षिण गोलाठेंमें मूर्व १७८ दिन रहता है । ख्रतः तीत्रगतिसे चलता है । सुर्व विपुत्र रेनाके जिस भागमें होता है। उसी भागमें दिन बडा श्रीर रात्रि छोटी होती है। उसके विपरीत भागमें रात्रि बड़ी खीर दिन छोटा होता है। क्त, क्यन कीर गोहार्द, गीर सायन मानसे ही माने जाते हैं। शास्त्रीमें िला है:---परिमन्दिने निरंशः स्यात्तं स्कृतोक्तं प्रयनांशकः। तिदिनं न मरापुण्यं रहम्यं निक्रिः समृतम् ॥ ज्योर्नियन्त्रः ॥ राशिसकोतिकेन्द्रिश्चनीषणः। वैतन्सम सतं यरकाम स्पृशेव सकाति कञ्चा ॥ विध्य ॥ चन मेश्हर्त निग्मोकोः संक्रमीयः स मेकमः। मान्योत्यक च तर्वाचे नैति तत्कांति पक्षया । शायन संदित्त ॥ चपशंक्ष संस्कृताकंग्य सुगमा संस्कृतिहरूयते । शसुणवा राजि संक्षान्ति ग्तुन्यः खालाबाधिरंत्योः ॥ गेमस् विद्वाल

संस्कृतासम् भागार्थः स्थानि स्थयनं वित्त । भाग थागः विश्ववेषां स्थयः भारतीय काल-ग्रामा

٤¥

भ्रयनांश सरकृतो भातुगीले चरति सर्वद।।

श्रमुख्य राष्ट्रि संकानित स्कूटणः काल विधि स्तयोः ।

श्रात दान जल आह सत होमादि कसीमः ।

श्रुक्तं चल संक्रान्ताचचंप पुरुषोऽश्वते ॥ हुतस्त विद्वल सर्वात प्राचीन कांश्रेस सती काल सारक तीर सानवे किले जाते थे । एत्यु वर्षण समयसं सती कार्व नियम कक्षान्तिसं होते हैं। साओं से चल सकानितों हो स्वान दल सार्वाद सार्वाहर हुग्य दिला है।

वर्ष

वर्ष बात गलनका प्रधान कर है। सम्बीत लग्नी काल गलना वर्षके द्वारा होती है। बतुसास, तिथि आदि सर्व वर्षके ही कर है। वर्ष शब्द बत्सर शब्दशही व्यवक्रय है। वर्ष ही प्रवारके माने गये हैं।

ब्राह्म दैवं तथा पैश्वं माजापत्यं गुरोस्तथा।
• सीरंच सावनं चानद्र मार्श्व मानानि वै नव ॥ सूर्व सिद्धान्तः।

(१) आह्य (१) किए (४) प्राज्ञायत्य (५) गुरु (६) सीर (७) स्रावन (८) बान्द (९) और नावन ।

सीरवर्ष

धीर बंदडी मानव वय भी करते हैं। बाठ गणानके विशे हम बवेडा ही प्रयोग रिमा जाता है। भारतमें याथ प्रकारके वर्ष अवहारमें बाते हैं। वस्तु उन सकता धना भारत पीर वर्षों कर दिया जाता है। होते वर्ष हो प्रकारके होते हैं (१) पायन कीर (१) निस्तन । शासनका आधार हरव गणित है और निस्तनका आधार सूक्त्य वर्ष है। भारत में होनों ही प्रकारके मानेशा अवहार होता है। भारतेतर देशों में बेबल शासनमार्थ का अवकार हिंगा चाता है। निरयन सीर वर्षमें श्रन्य प्रकारके मानीते कित प्रकार मामणस्य स्थापित किया १ है, यह जाननेके लिये मीर स्थादि पांची वर्षोदी काल तालिका दी जाती हैं:-

म वर्ष	दिन	घर्टी	पल	विपल	प्रति-विपन
. निरयन	344	94	30	₹9	२४
स्पत्य	359	9	3 5	99	0
न	360	ø	0	•	o
 द	348	ঽঽ	4	53	دړې
द्त्र	રૂપ્ય	90	43	४२	84,

चान्द्र श्रीर सीरवर्षका श्रन्तर १५ दिनसे कुछ न्यून हैं। सीर वर्षने इसका सामजस्त्र यापित करनेके लिए ३२ मास ५६ दिन ४ घटींक हिसाबसे एक चान्द्रमासकी यृद्धि कर ो जाती है, जिसे श्रीधक मास या मल मास कहा जाता है।

बाह्स्पत्य वर्ष, सीर वर्षसे ४ दिन १२ घटाँके लगभग न्यून हैं। श्रत; प्रतिवर्षकी यह पूनता ८५ वर्षके परचात् एक छप्त सम्बत्सरके नामसे एक सम्बत्सरको क्य करके पूरी मे जाती है।

सावन वर्ष श्रीर चान्द्र वपवा श्रन्तर ५ दिन ३८ घटींक लगभग है। श्रतः ६३ दिन १४ घटी ३२ पलके हिसाबसे एक तिथि च्रय करके सावन वर्षको चान्द्र वर्षमें मिला दिया जाता है। स्मरण रहे चान्द्र वर्ष उपरोक्त हिसाबसे सीरमें मिल ही जाता है। इसी प्रकार नाच्न्त्र वर्ष भी चान्द्र वर्षमें मिलाकर समानता कर दी जाती है, श्रीर वर्षकी गणना केत्रल निर्यन सीर मानसे ही होती है। साबन सीर मानका विसीमें सामक्सय नहीं किया जाता। वह श्रवनी गतिके श्रनुसार स्वतन्त्र चलता रहता है। श्रतः निरयन सीर श्रीर चान्द्रमासोका सायन सीर मासोसे मिलान नहीं रहता।

सौर वर्ष मान

आधुनिक विद्वानोका मत है कि वर्षमान, श्रयन गति, परम कान्ति श्रीर विपुचत् सम्मातमें प्रतिवर्ष कुछ श्रन्तर पड़ता जा रहा है। श्रतः वेदां ज्योतिप कालसे वर्तमान समय पर्यन्त विभिन्न ज्योतिपाचार्थ्योंके मतानुसार वर्षोंके काल मानकी नीचे एक तालिका दी जा रही है।

नाम	दि्न -	घटी	पल	विपल	प्रतिविपल
(१) वेदाङ ज्योतिप	३६६	•	•	0	• •
(२) पितामह सिद्धान्त	३६५	२१	94	, O	, o
, (३) सूर्य सिद्धान्त	३६५	94	₹ 8	39	२४
(४) श्रार्थ सिद्धान्त	३६५	94	₹9	94	•

६६ भा	रसीय कार	-गव्पन	ī			
(५) ब्रह् लायर	384	94	39	₹•	•	
(६) बद्ध एस्ट सिद्धान्त	354	14	₹•	33	₹•	
(७) ज्योतिगीशत (केतकर)	360	94	33	فإزو		
(८) द्याचार्य द्यापटे (उन्जैन)	354	14	33	40	•	
(९) विष्णु गोपाल-नवाये	354	18	39	41	२५	
(९०) टालमी सायन	354		ąυ		٠	
(११) कोपर निकस सायन	364	38	35	44	٠	
(१२) मेटन भाक्षत्र	354	14	Yu	3	1.	•
(१३) वेबोलियन नावत्र	354	14	33	v	**	
(१४) शियोनिद्	रहप			₹₹	44	
(१५) येषित्	369	14	33	40	1.	
(१६) लाकियर नाज्य		14	73	43	3.	
(१७) स्वकियर मन्द्रेन्द्र	354	14	ξ¥	٩¥	•	
(१८) सक्तिर सायत	354	18	13	44	•	
(१९) भाषुनिक वेद सिद	364	14	40	464	१- ३०	
(२०) पुन्तकीय	354	14	₹•	•	•	
उपर्युक्त वर्ष मानों में से कि ब्रापुनिक विद्वान ब्यापुनिक मानको ब्रह्म कह दते हैं कि वेप।वे० यहें मान को प्रनाश मान बर हमारे प पेनाह प्रशासी का महायुग कीर क	। प्रामाण्यकम सिंड्गसानमें भाद्वका निम	ानते हैं धान्तरणी एउनहीं	। यहां वे सन्भाव	। एक सन् ना दे । प	देह जन स्मराः १	इट्ड पार्च
	एक महायुग			९६ क स्य	Ψ̈́	
(१) मीर का वा सूर्वका मण्ड	¥}?****			۹۰۰۰۰	•••	
(१) बन्द्रमाद्या सगान	4034111	i	٩.	****		
(३) सीरमान	4968000			****		
(४) चान्द्र मान	*141111			*1111		
(५) कथिक माग	1453336			star		
(६) पार दिव	16.5	•		-1		• •
(७) ध्रम दिन	*4****			. ०८२१७		
(c) नास्त्र दिन या ब्यूर्वेस १०००६१७८३८ १७७०६१७८३८०००						
करंपुन भाग गांजिश ग्रांतिकान व कर्यात दी गई है। क्रिया गांजियों है कि गुरे भी बतात काने सीत वान के जर करते उरपूत्र कारी प्रतिस्ता को है। किसके क्रामा एक करने वार्त्यक मेरे, बार, बार, बारक मांग पर निर्ध की बावन दिन होते हैं। बारी गाँधर द्वारा मांगीय स्वाह बनवा जाता है। उन्हेंक मी						

ţ

भारतीय काल-गणना

मेदान्त द्वारा निर्णीत मान, माण्यम मान है। लम्बी काल गणनाके लिये यही मान माणीएक खोर गुद्द है। यदि खाधुनिक मानने फर्यतक के दिनोकी संस्त्याका गणित करें तो महत क्रन्तर पट जाता है। खाधुनिक मान सूर्य सिद्धान्तके मानसे ८१३० पलके लग-भग छोटा है। सृष्ट मम्बन् पर्तमानमें १९५५८५०५१ हैं। सूर्य सिद्धान्तके गणित होण सृष्टिक खारमका बार ठीक निकलता है। परन्तु खाधुनिक मानसे ४५०००० दिन पूर्वका बार निकलता है। इसका श्राभिष्राय हुआ खाधुनिक मानसे ७५०० वर्षका अन्तर पट जाता। निक्वयं यह है कि खाधुनिक मानसे भारतीयताके खनुसार पणाण शुद्ध नहीं भग सकता। सायन सीर वर्ष खाधुनिक एवं प्राचीन दोनों प्रकारके एक ही हैं । परन्तु

आधुनिक निरंघन मान छोटा है। अयनकी गति भी उतनी ही छोटी है। यह ५०१२ है। अधुनिक निरंघन मान छोटा है। अयनकी गति भी उतनी ही छोटी है। यह ५०१२ है। अवनकी गतिका अन्तर हर कर देनेपर निरंधन मानमें भी बहुत कम अन्तर रह जाता है। भारतीय वर्ष गंगाना इसी अभ्रान्त मिद्धान्तसे प्रयुक्त होती है।

पितृ-वर्ष

भीर, चान्द्र, सावन, नाक्षत्र ख्रीर वार्हस्पत्य वर्षोक्षा मामग्रम्य सीर वर्षमें किया जाता है। जिनका वर्षन पूर्व किया जा चुका है। पितृ वर्ष व्यवहारमें नहीं द्विश्राता है। केवल माम ख्रीर पद्मोतक ही कुछ प्रन्यों या पितृ कार्योमें लिखा पाया जाता है।

वैदिक कालमें उत्तर गोलके छः मासोको देव दिन श्रीर दक्षिण गोलके छः मासोको विवृ दिन माना जाना था । जैमेः—

वसन्तो, ग्रीप्मो, वर्षास्ते देवा ऋतवः । शरद्धेमन्तः, शिशिरस्ते पितरः ॥

सपत्र उदगा वर्तते देवेषु तिह्भवति, देवांस्तर्ह्मि गोपायित । अथ यत्र दक्षिणा वतेते पितृणु तिह्भवति, पितृन् स्तर्ह्मि गोपापित ॥

श्रर्थात् वसन्त, त्रीष्म श्रीर वर्षा यह तीन देव ऋतु हैं श्रीर शरद, हेमन्त श्रीर शिशिर यह पितृ ऋतु हैं।

इसके पथात् सिद्रान्त शिरोमिश श्रादि प्रन्थोमें पत्नोंके श्रानुसार पितृ दिन श्रीर पितृ राजिशी व्यवस्था श्री गई हैं। जो पूर्व कहा जा चुका है। पितृ दिन कृष्ण पक्ष श्रीर पितृ राजि शुक्त पत्न कहा जाता है। यह मानव वर्षसे ३० गुना बढ़ा होता है।

देव वर्ष

एक वा एतदेवा नामदः यत्तैवत्सरः॥ तै० वा० ३-९-२२॥

अर्थात् एक संवत्सरका एक देव दिन होता है। उत्तरायण कालके छः मास देवदिन श्रीर दक्षिणायन कालके छः मास देवरात्रि कही गई है। इस प्रकार ६ मानव दिनोची एक देवकता श्रीर ३६० मानव टिनोका एक देव श्रहोरात्र श्रीर ३० मानव वर्णोक्त ६८ भारतीय काळ गणना

सम्बन्धी काल गणना में ही किया जाता है। इस मानका दूसरा नाम दिव्य वी है व्यत यह व्यवसारास्य दिव्य पदार्थों (मह नदानादि) के गणित सम्बन्धी कार्येमें व्याता है। व्यत देव और दिव्य पदार्थोंके मिन्न मानव सम्बन्धी कार्योंमें कहीं भी देर

युग

भारतवर्षमें चार प्रकारके युग माने जाते हैं।

का प्रयोग नहीं समकता चाहिये।

(१) पाच वर्षोका युग (२) द्वादश वर्षोक्षा युग (३) सानव युग श्रीर (१ देव या दिव्य युग ।

इन बारों युगोर्में पाच वर्षोंका युग तो केवल वैदिक कालमें हा माना जाता था।

माध, शुक्रमवृतस्तु पौषक्रभ्यासमापित्।

युगस्य पश्च वर्षाण्चि कालज्ञान प्रचत्ते॥ वेदात्र ज्योदिव ।

युगस्य दादशाददानि तत्रतानि मृहस्पते ॥ वरात्र व्यास युगस्य द्वादशाददानि तत्रतानि मृहस्पते ॥ वर्ग सहिता ॥

युगस्य द्वादशाब्दाल संवताल मृहस्यत ।। गग वाहता ।। अर्थात् अभान्त नाद मासोके अनुनार माघ दुगला प्रतिपदाग्रे वीप कृष्णा अमा स्वा पर्यन्त (१) संवत्सर (२) विश्वसर (३) इदारसर (४) अनुवसर और (५)

रचा पर्येत (१) संबत्सर (२) प्रस्थित र (१) इदाउरसर (४) अनुवसर और (५) इद्वरसर । इन वाईरप य पाच सम्यरसरोका एक मुग होता था । द्वादरा बाईरपरय द्वापि एक सुग गर्ग संदितामें लिखा है ।

युग गग वाहतान विकास है। वेदोनी कई ऋबाक्षीमें युग सम्द मितता है। परन्तु वर्तमान युगके कर्यमें नहीं— दीधतमा मामतयों जुगुर्वान दरामे युगे।

दाध्यामा भागतथा शुरुवान द्याम युगा । अपावर्ष यदीना झझा भवति साराध ॥ त्रु० स॰ १११५०१६ ॥ या छोषधी पूर्वाभाता देवेन्यस्त्रि सुगतुरा ॥ सु० स॰ १०१५०।१ उपर्युक्त प्रमाशोके काघार पर तो वही वहा जा तकता है, कि वैदिन काल्में वृत्र

वपोंका तुम ही प्रसत्ति या । यथोकि इन ऋचाओमें दशवी और तीसरी सहयाके सावमें तुम राज्यका प्रदेग हुआ है ।

कत. जेता, द्वार कीर कलियुम इम प्रकार युगकि नामोके साथ उनके वरोटी सम्बं गेदोमें नहीं मिलती । देवल भवविवेदीय यह कवा युगकि नाम और वर्ष सताती हैं।

शतते समुतं हायनान्द्रे युगे बीणि सत्यादि कृष्म । स्पर्ये० टाराराश

हम अन्य कर्म मायग्र भाष्में हम प्रकार किया गया है — चतुर्व्या ग्रुगानों सन्धि सम्बरसस्यान् विद्याय ग्रुगचतुष्टयस्य मिळिखा

भ्रपुत (१०००) सन्वरतरा स्युस्तान् विभाग व ति, द्वापरावये प्रीवि स्तासदितानि घरवारि कृतपुगसदितानि कुम इति आशास्यते । सर्वात इतपुगमें ४०००, त्रेनामें २०००, द्वारमें २०००, और कल्लियमें १०००

कर्पात १०००, जार मर्थ होते हैं। इन चारो युगोमें सब फिलकर १००० वर्ष होते हैं।

अन्य प्राचीन शास्त्रोमें भी १२००० मानव वर्षोश महायुग माना गया है ।

चतुर्योहुः सहस्रामि वर्षामां च फृतं युगं।
एतादृद्धाद्श सहस्रं चतृर्युगमिति स्मृतं ॥ वायुप्राण ३१।५५॥
एषा द्वादशसादस्रो युगाएत्या परिकीर्तिता । वनवर्ष ॥
वयस्त्रिशत सहस्रामि त्रयभ्वेव णतानि च।
त्रय स्विशन्त देवानां सृष्टिसंतेपलन्नणा ॥ व्यादिवर्ष १।४९ ॥

श्रर्थात महामारतमें इसका स्पष्टीकरण करते हुए लिखा है कि ३३३३३९ देव वर्षोका ए काल है (३३३३३९४६०=१२००००० मानव वर्षोका एक करूप होता है।

प्राचीन समयके किसी भी प्रन्थमें युगोंके गतागत वर्षोंका उल्लेख नहीं मिलता । न्तु युगके श्रादि श्रीर श्रन्तमें होनेवाले राजाश्रोका वर्णन श्रवस्य मिलता है। जैसे:— गिमचन्द्रजी श्रीर रावएका युद्ध त्रेता श्रीर द्वापरकी मन्थिमें श्रीर महाभारत युद्धका ।पर श्रीर कलियुगकी सन्धिमें होना लिखा है।

इत ८००, त्रेता ६००, द्वापर ४००, ख्रीर किल्युगके २०० वर्ष सन्धिकालके माने शते थे । इन सन्धिकालीन वर्षोंके किल्ली भी वर्षमें ख्रानेवाले युगके ख्रनुरूप किल्ली पटित पटनाके दिनसे ही ख्रागामी युगका परिवर्त्तन मान लिया जाता था। ख्रर्थात् सन्धिके वर्षों की समाप्तिकी कोई ख्रावस्थकता नहीं मानी जाती थी। महाभारतमें लिखा है किः—

युगस्य च चतुर्थस्य राजा भवति कारगाम्।

प्रयात चारो युगोके परिवत्तनका कारण राजा ही होता है। तात्पर्य यह है कि

महाभारत युद्धसे पूर्वकालमें १०००० तत्पश्चात् १२००० मानव वर्षों युग प्रणाली श्वारम्म हो गई थी। वह भारतीय युद्धके वाद १००० वा १२०० वर्षों तक ठीक ढंगसे जिलती रही। उसके पीछे विक्रम संवत्की पांचवीं शताञ्दी तक युग व्यवस्था छित्र भिन्न श्वतस्थामें रही। तत्पश्चात् श्वार्य भटने एक नई धुग-प्रणालीको जन्म दिया। उसीके श्रतु-श्वतस्थामें रही। तत्पश्चात श्वार्य भटने एक नई धुग-प्रणालीको देव वर्षोंके श्रतुसर्थ स्था पूर्वकालमें चलनेवाली १२०० मानव वर्षोंकी युग प्रणालीको देव वर्षोंके श्रतुसार सूर्य सिद्धान्तके रचिवताने वनायी, जो श्रवतक चली श्वा रही है। इस कारण देव युग श्वीर मन्वन्तर काल तथा कल्पकी वर्त्तमान व्यवस्था सूर्य सिद्धान्तके श्रतुसार ही होती है। श्वार युगोंके श्रनुसार प्राचीन इतिहासके कालका निश्चय नहीं किया जा सकता।

पश्चांग

संभव है प्राचीन वैदिक समयमें (१) सम्बत्सर (२) परिवत्सर (३) इडावत्सर (४) अनुवत्सर (५) उद्वत्सर । इन पांच वर्षोंके ऋतु सम्बन्धी सूक्ष्म विभागोंका गणित द्वारा अनुसन्धान ही पद्धाङ्ग कहाता है । परन्तु वर्तमान कालमें पंचाङ्ग राज्यकी व्युत्पत्ति

भारतसे भिन्न देशोमें इस प्रकार पंचाह नहीं बनाया जाता । वे केरल सायन, हैं।

पंचात है। यह गणित द्वारा निर्मित किया जाता है। सूर्य और चन्द्रमाशी दैनिक गति^{हे} का अन्तर ही "तिथि" बन्द्रमाडी प्रतिदिनकी गति ही "नश्व" सूर्व और बदमार गतियों का बोग ही "बोन" और तिथिके बहुमानको 'करण' कहते हैं। एक स्वीर्ग दूसरी वारके सर्वोदय तक के बालका नाम "वार" है।

यानको मानते हैं । जिसके महीनोंके नाम और दिन सूर्यकी गतिके अनुसार नहीं होते। व्यपनी इच्छाके व्यतुसार निश्चित किये जाते हैं । दिवका प्रारम्भ (तारीय) भी विश्वि समय (मध्यरात्रि) से माना जाता है। ब्रतः समान मान रहनेसे प्रतिवर्ष कुछ न की अन्तर बढ़ता जाता है। भारतमें वर्ष, मास, दिनादि सब क्षत्र और पृष्ठि करके सूर्व भी चन्द्रमाके गतिके अनुसार बना दिवा जाता है। उनका प्रारम्भ भी घटी. पत्नों में स चन्द्रभाष्टीगतिसे ही निर्णीत होता है। यत: बालमानमें कोई बन्तर नहीं पहने पाता। वी भारतीय पंचामधी विदेशका है। प्राचीन मारतीय काल हानके पूर्ण विशेषह थे । ये प्रथक् २ नार्योमें प्रथक् १ सम्बद्

वर्ष, मास, दिन, बार और होरादिना प्रयोग करते थे । वे प्रत्येक धार्मिक वार्थक वर्ष सी क्योपारणमें कच्याच्य, मन्यन्तर युग, और युहस्पतिके सम्बतका प्रयोग करते थे। लेसा कार्योमें पिक्षेत्रे सप्तार्थि किर युथिष्टिर तत्पद्यात् विक्रम संयक्ता प्रयोग हुछ। । उपनविक विवाहादि कार्योमें जिनमें मणनाकी व्यात्रवकता रहती है, सीर वर्षका श्रीर श्राहारि कार्योमें बान्द्र वर्षका प्रयोग कीता है । इसी प्रकार विवादादिमें सीर मास. यज्ञादिमें सार मासः चित कार्यमे चान्द्र मान और सेप प्रप्रवित्तमे नास्त्र मान माना जाना है । इसी प्रकार सामाजिक स्वरहार और धार्मिक करवीमें चान्द्र तिथिका प्रयोग रहेता है। छेरावर कार्योते जैने जन्म पश्चिकारे दरात्तर सम्बन्धी गणितमें सीर वर्ष, मान, श्रंशवर प्रवीप होता है। यश्रव सीर मान छोडा खोर बड़ा होता है। वस्त्र गणिनमें मध्यमताह शिर प्रत्येक सीर मागके तीन-तीन दिन श्विर किये गये हैं। मानका नाम न लिखकर केदत अवोसे ही कार्य चलाय। जाता है। अर्थात वर्ष, माम खीर दिनीके खंडीमें लिखनेडी परिवादी भी भारतीय ही है ।

इस प्रकार संवारका कावजान भारत की ही देन है। सभी प्रशास्त्रा कालजान भारत में पाता जाता है। भारतीय काल ज्ञान चाहाशीय नज्जीयर निर्धारित खीर पूर्णतः देश' निक सत्यवर शित है।

तृतीय भाग-सम्वत्--निर्णय सम्बत्सर

प्रजापति : संवत्सरो महान्कः (तं. त्रा. ३-१०१)

अर्थात् प्रजापति, सम्यत्सर, महान् फ्रीर कः ये संवत्के वैदिक नाम है। सम्यत्सरका संक्षिप्त रूप ही संवत् है।

त्रीपि च वे शतानि पष्टिश्व संवत्सरस्याहानि सप्त च वे शतानि विशतिश्च सम्बत्सरस्याहोरात्रयः। ऐ. त्रा. ७।९७

श्रर्थात् ३६० श्रहोरात्र तथा ७२० दिन श्रीर रात्रियोका सम्वत्सर होता है।

सम्बत्सर, सम्बत्, वर्ष, बासर, हायन, शक, शरत्, सन् तथा मान ये वर्षके ही पर्याय है। होरा, विहोरा श्रीर प्रति विहोरासे लेकर वर्ष पर्यन्त समस्त दिन, मासादिसे सम्बत्की छिष्ट होती है। वर्षकी श्रमुकमिक परम्पराको सम्बत् कहते हैं। सम्बत् प्रत्येक राष्ट्र श्रीर जातिकी सभ्यता तथा उन्नतिकी स्मृति है । भारतमें सम्बत्का प्रयोग भी वहुत प्राचीन है । संसारमें सर्व प्रथम यहीं सम्वत्का प्रयोग किया गया श्रीर यहांसे संसार के मिन्न मिन्न भागोमें इसका अनुकरण हुआ। विश्वकी सभी जातियों और देशोंमें किसी न किसी सम्यत्का प्रचलन श्रवश्य होता है। सम्यत्से ही देश श्रीर जातिकी प्राचीनताका पता त्रग सकता है। भारतीय समाज श्रपने धार्मिक तथा सामाजिक कार्योंने चन्यत्का प्रयोग करता त्र्याया है। काल गणानामें कल्प, मन्चन्तर, युगादिके पश्चात् सम्बत्सरका प्रयोग होता है। युग भेदसे सत्ययुगमें ब्रह्म, छष्टि, प्रजापित खीर बृहस्पित सम्बतीका भाग्म हुम्रा, त्रेतामें बिलवन्यनसे वामन, सहस्रार्जुनके वधसे परशुराम तथा रावण विजय से श्रीराम सम्बत् चला । द्वापरमें श्रीकृष्णावतारसे कृष्ण श्रीर महाभारत कालसे युधिष्ठिर सम्बत्का प्रचलन हुआ । कलियुगमें विकम श्रीर शक सम्बत् प्रचलित हुए श्रीर कुछ प्रन्थों के श्रतुसार विजय, नागार्जुन श्रीर किंक्कि सम्वत् प्रचलित होंगे । शास्त्रीमें इस प्रकार भूत एवं वर्तमान कालके सम्वतीका वर्णन तो है ही परन्तु मिवष्यमें प्रचलित होनेवाले सम्वती का वर्णन भी है। इन सम्वतीके श्रतिरिक्त श्रनेक राजाश्री तथा सम्प्रदायाचाराके नामपर भी सम्वत् चलाये गये है। भारतीय सम्वतीके श्रतिरिक्त विश्वमें श्रीर भी जाति, देश तथा भ अन्तर प्रशास अन्य है। सुलनाके लिये उनमेंसे प्रधान प्रधानकी तालिका दी जा रही है। धर्मोंके सम्बत् हैं। तुलनाके लिये उनमेंसे प्रधान प्रधानकी तालिका दी जा रही है।

भारतीय

	/
संख्या	नाम सम्बत्
9.	ब्रह्म सम्बत्
ं. ′३.	कल्पाच्य

वर्तमान वर्ष १५५५२१९७२९४९०५३ १९७३९४९०५३

७२	भारतीय वाल ग	गना
संस्या	नाम सम्बत्	वर्तमान वर्षे
ą	सरिष्ट	५९५५८८ ५०५२
٧	षाहरप य	क्रोधी ३८
٩	सप्तर्षि	धार्दा २८
Ę	धीकृष्णावतार	8003
U	श्रीवामन	4244
۷	श्रीपरभुराम	E COO
3	द्वापर युग	4005
90	दिव्य ऋलियुग	५०५२
11	महाभारत युद	359¥
12	युधिष्टिर	१९११
93	मानव कलियुग	३८६७
48	बीद	२५२६
94	महाबीर (जैन)	SARC
16	मीर्य	२२७२
30	मलयकेतु	२२६३
90	पार्थियन	2956
35	विकस	२००८
٩0	शालिवाहत शक	१८७३
२१	कलव्री	9403
२२	य ^{त्त्र} भी	1551
23	फसली	9 344
२४	वगता	1345
२५	हर्षा-द	4 £ & &
२६	नैगली	3003
२७	चालुक्य	८७५
२८	सिंद	८३७
२९	लक्ष्मग्रसेन	<३२
₹•	सूर	٠٠٤
ঽঀ	चैताय	ه ۽ نع
32	गुरुनानक	868
33	श्चकवरी	366
₹A	शिव	\$40
રે પ રે ૬	दयान द	ξv
41	स्वराज्य	٧

भारतीय काल-गराना

विदेशी सन् नाम सम्वत्

चीनी

ग्वताई

पारसी

मिस्री

संख्या

٩.

٦,

₹.

٧,

वर्तमान वर्ष

९६००२२४९

८८८३८३२२

२७६०५ '

969595

644C

٠,	61	७५५८
ч.	तुकीं	७३०३
Ę.	श्राद्म	<i>ज्</i> दपुद
v.	ईरानी	પ્ ં ષ્વે સ
۷,	यहूदी	•
. 8.	चीनी (२)	४३०८ ४२४२
90.	तुर्की ([°] २)	३८७३ ३८७३
99.	स्युटिन	
97.	भूसासन्	३६५५
93.	= नामी	३५२४
	भूगागः श्रोलम्पीयद	२७३८
98.	रोमन	२७०२
94.	मगी सगी	२४९२
٩٤.		१२९९
90.	व्रह्मा	9200
96.	जावा	१९५१
95.	ईस्वी	५९ ९६
₹0.	जुलियन	५३७०
29.	हिजरी	१३२०
	पारसी	S S C The state state of the state of t
য়ত হা	लता इस वातको तो स्पष्ट ही कर [ी]	देती है कि भारतीय सम्वत् श्रत्यन्त प्राचीन तम ग्रीर सर्वेथा ठीक हिसाव रखकर
टें। माथ ह	लना इस वातको तो स्पष्ट हा कर प ते ये गणितकी दृष्टिसे अत्यन्त सु	गम श्रीर सर्वथा ठीक हिसाव रखकर
£-6 f	ਜੇ ਜੇ ਜੋ ਵੱਖ	
		ह है कि जिस नरेशको ध्रपना सम्बत् चलाना
नवीन	सम्बत् चलानेकी शास्त्राय ।वाय प	के माज्यमें जितने भी लोग किसीके ऋणी अ
हो, उसे स	सम्बत् चलानेके दिनसं पूर्व अपने पू	र राज्यमें जितने भी लोग किसीके ऋणी है
नियमका	ा पर की बन्धे हुआ । सारता	में भी महापुरुपोंके संवत् उनके श्रनुयायियोंने पान्य शास्त्रीय संवत् विकम संवत् है जिले
	- 🔪 🛰 नागतका सर्वस	Head articular stand state to the state of t

ानवमका पालन कहा मा गृहा हुना पानमा सर्वमान्य शास्त्रीय संवत् विक्रम संवत् है जिसे अद्धावश ही चलाये, लेकिन भारतका सर्वमान्य शास्त्रीय संवत् विक्रम संवत् है जिसे अद्धावश हा चलाय, लाकन नारा । भहाराजा विकमादित्यने देशके सन्पूर्ण ऋगाको, चाहे वह किसी व्यक्ति रहा हो स्वयं

दे करके चलावा था।

व्यवहार

भारतवर्षमें मबजित होनेवांत वर्ष राम्ततीशी वर्ष मणा तौर मानते ही होंगे हैं जिनमें महिल्ला, सावन, भान्द्र और नासन मानोका में अस्ति में बह दिवा बाता है। जिनमें महिल्ला, सावन, भान्द्र और नास्त्र मानोका में अस्ति के दिवा बाता है। जेने वर्ष स्वाप्त हो हो हुए मिश्र पत्ते के प्रथम दिन (पान्द्र मानते) नेन ग्रम्य मित्र पत्ते हैं हो हुए मिश्र पत्ते के स्वप्त दिन (पान्द्र मानते) नेन ग्रम्य हो सामा जाता है। भारतीय सम्बत्तीश्र प्रवाद्य के प्रयोद्ध हो जानेर एक में सिवाया बोग्य वार्ता है। भारतीय संक्षिति अस्त्राह परशोक्त मही अस्ति स्वाप्त से स्वप्त स्वप

ब्रह्म संवत्

ब्रह्म सम्बत् विश्वका सबसे पहला सम्बत् है क्यों कि इसका खारम्भ विश्वकी उत्पत्ति स्थिति और लवके कारण हम ब्रह्माकी उत्पत्तिके साथ होता है । इस सम्प्रतमें १८०० " कल्यान्त प्रलय और रई लंज अवान्तर प्रलय हो चके हैं। इस सम्बतन्त्री वर्ष ग्रागाना अग्री की आयसे आरम होती है। ब्रह्माजी अपने मानसे सी वर्षतक सैष्टिकी रचना करते हैं। मानव वधारी बद्धा कालकी तुलना इस प्रशार है.—२४००००० मानव वधाँका ब्रह्माका एक पल होता है। इसी प्रकार १४४०००००० वर्षोती घटी ४३२०००००० वर्षोका ९ टिन और इतने ही वर्षोंकी १ राजि होती है । ८६४०००००० वर्षोंका ९ खड़ीरात्र २५९२०००००० वर्षोंका १ मास और २११०४०००००० वर्षोंका एक वर्ष द्वीर १५५५२००००००००० वर्षोंमा ५० वर्ष या १ पराई होता है तथा ३५१०४००००० ००००० वर्षोका एक पर या महाका १०० होता है व्यर्थात इतने वर्षोके बादमं ब्रह्म-पदधारी बदलता है। १८६६२४०००००००००० वर्षोके बाद किन्तु पदधारी बदलता है और ४४७८९७६०००००००००००००००० मानव वर्षाके बाह शिव पदधारी बदलता है। बझ पुराणमें परार्द्ध, पर या विच्लुके दिनकी सख्या इस प्रकार लिली है -एकसे दूसरे स्थानपर कमरा दस गुना करके अठारहवें स्थानसे जो अन्ति सख्या होती है उसे परार्द है जैसे एक, दस, शत, सहस्र, अयुन, लक्ष्त, अयुन, कौटि, अर्तुद, अवन, सर्व, निसर्व, महापद्म, शेकु, समुद्र, अन्त्य, मध्य श्रीर परार्ट्घ । परार्ट्घको दना करनेसे पर होता है जिसे विष्णुका १ दिन कहा जाता है फिर इतनी ही बडी विष्णकी एक सन्नि होती है।

बहाजीकी बातु व्याने मानते १०० वर्षमी होती है। उसमें ५० वर्ष बीत चुके हैं। प्रकार के बंबन प्रथम दिन पता हरा है जितनी १३१४२१३४१३४१४० स्वयाति स्वतित होई के प्रयोद जरारिक प्रसार ५० वर्षों क्यारहें व्याप्ती और तोक है देते प्रधानी बातुके १५५५२१४०२९४४००१। वर्ष व्यतीत हो चुके हैं ब्रोस— १५५५४४८४४४४ वर्ष मार्थ और तोक है।

154

भारतीय काल-गणना

ब्रह्माके एक दिनको कल्प या सृष्टिकाल तथा रात्रिको प्रलय काल कहते हैं। र १५ फ्रहोरात्रका १ पक्ष श्रीर ३० श्रहोरात्रका एक मास होता है । पक्ष श्रीर माख

दिनोंके नाम इस प्रकार हैं। नामतिथि कृष्णपद्धमें सं० नामतिथि शुक्कपन्नमें कल्प नारसिंह ٩ कल्प इवेतवाराह 27 समान ર 77

नीललोहित 27 श्राप्तेय Ę वामदेव 17 22 सीम्य ૪ 27 रथन्तर 22 मानव فو 77 रीरव तत्पुरुष Ę 22 प्राण 77 वैकुण्ठ v बृहत 23 लक्ष्मी "

Ŀ, Ę v कन्दर्प " 6 सावित्री 3 ৎ " सत्य 22 ٩ श्रघोर 90 ईशान 22 90 वराह , 99 22 99 व्यान वैराज 92 सारस्वत 95 77 गौरी

ŗ 93 उदान ξP 77 महेश्वर 98 77 38 गाहड वित् 94 कूर्भ 77 उपरोक्त कल्पोंके स्रतिरिक्त ब्रह्माके प्रथम परार्द्धके पूर्व महाप्रलय कालके अन्तमें ब्राह्मः 94 नामक करूप था जिसमें त्रह्माजी उत्पन्न हुए थे जिसको शब्द ब्रह्म कहते हैं । ब्रह्माके द्वितीय परार्द्धके अन्तमें जो कल्प होगा उसको पाद्म कल्प कहते हैं।

सं०

Ġ

. .

Ę

कल्पाब्द कल्पाब्दको वैदिक सम्बत्, श्रार्थ सम्बत् श्रीर सनातन सम्बत् भी कहते हैं। वास्तवमें यह त्रद्धा सम्यत्का एक भाग है। इस सम्यत्का आरम्भ श्रीर समाप्ति ब्रह्माके दिनके साथ

होती है। शास्त्रोमें कल्पाव्दकी गणना इस प्रकार होती है। समस्त जगदुत्त्वति स्थिति छय कारणस्य पराद्धद्वय जीवनी ब्रह्मणो

द्वितीय पराद्धें एक पश्चाशत्तमें वर्षे प्रथम मासे प्रथम पत्ते, मथम दिवसे असी द्वितीय यामे तृतीय सुहूत रथन्तरादि द्वात्रिशत्कल्पानां मध्ये मृष्टमे ्न । अपान नाम रुपान नुष्टि चतुर्दश मन्वन्तराणां मध्ये सन्तमे वेव-स्वत मन्वन्तरे कृत त्रेता द्वापर किल संज्ञकानां चतुर्णी युगानां मध्ये

अष्टाविशति तमे कलियुगे तत्प्रथम चरणे गताब्दाः ५०५१। आवशात तम नगराञ्च अर्थात् जगत्की उत्पत्ति, स्थिति स्रोर लयके कारण रूप ब्रह्माजीकी श्रायु अपने मानः अयोत् जगत्का उत्पातः, त्याप अर्थः वर्षः वीतः चुके हैं। ५१ वें वर्षका प्रथम दिन चताः से १०० वर्ष की होती है। उसमेंसे ५० वर्ष वीतः चुके हैं। ५१ वें वर्षका प्रथम दिन चताः

भारतीय कात्र-गणना

प्रसा सहायुग १ - सारायुग १ -	मा सकता है —		
चीम ४३२००० पह मन्दतर मन्दत्तर कारमची विषय २०६४२००० १ १०८४४००० १ १ मन्दत्तर १८५०६८००० छटे मन्दत्तर विषय १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६०००	८ १ ─सत्यव्रय	१७२८०० वर्षे	iř
चीत ४३२०००	\ २—शेता [™]	3756000	
चीम ४३२००० पह मन्दतर मन्दत्तर कारमची विषय २०६४२००० १ १०८४४००० १ १ मन्दत्तर १८५०६८००० छटे मन्दत्तर विषय १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६००० १०८४६०००	षक् सहायग }े रे—द्वागर"	< 5,000	
पृद्ध मन्यतार वृद्ध १००० । पृद्ध मन्यतार १०६०० । १०८०० । १०८०० १०८००	(४—६लि "	¥\$\$000	
एड मन्वतार १०६०२००० मन्वतार आस्पादी सीच्य १०२८००० ६ मन्वतार १८५०६८००० ६ मन्वतार १८५०६८००० ६ मन्वतार १८५०६८००० १८५००० १८ महानुव १०६६००० १८ महानुव १०६६००० १८ महानुव १०६६००० १८ सहानुव १०६६०००		योग ४३२०००	
मन्बलाइक झारमाडी समिप १०८९४८००० १ मनलाइ १ मनलाइ १८५०६८००० १८५०६८००० १८५२४।६००० १८५४४।६००० १८६४४।६००० १८६४४।६००० १८६४४००० १८६४४००० १८६४४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००००००००००००००००००००००००००००००००००००		41	
मन्बलाइक झारमाडी समिप १०८९४८००० १ मनलाइ १ मनलाइ १८५०६८००० १८५०६८००० १८५२४।६००० १८५४४।६००० १८६४४।६००० १८६४४।६००० १८६४४००० १८६४४००० १८६४४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४००००००००००००००००००००००००००००००००००००	एक मन्दरतर	10605+000	
\$ मन्द्रता १८५०६८००० सहे मन्द्रतार शिवास शिवास १९५८००० १८५८००० १८५८००० १८५८००० १८६४५००० १८६४५००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४००			
\$ मन्द्रता १८५०६८००० सहे मन्द्रतार शिवास शिवास १९५८००० १८५८००० १८५८००० १८५८००० १८६४५००० १८६४५००० १८६४००० १८६४००० १८६४००० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४०० १८६४००		300776000	
सहे मन्यताची सतिम संवि १८५२४१६००० १७ महापुग १९६४००० १० महापुग १९६४००० १० महापुगरे साथ १७६६००० १० द्वार ८६४००० १८ स्व			
सहे मन्यताची सतिम संवि १८५२४१६००० १७ महापुग १९६४००० १० महापुग १९६४००० १० महापुगरे साथ १७६६००० १० द्वार ८६४००० १८ स्व	६ मन्दन्तर	3640866000	
२० महातुत्र ११६६४०००० २८ महातुत्रके सम्ब १७५८००० " नदा १९५०० " दशस ८६४०० गत बन्ते ७०५१	छटे मन्यन्तरकी श्रतिम संवि		
२८ वे महापुणके सम्य १७२८००० " नदा १२५६००० " हारा ८६४०० गत ब ⁴ त <u>५०५१</u>		1664816000	
२८ वे महापुणके सम्य १७२८००० " नदा १२५६००० " हारा ८६४०० गत ब ⁴ त <u>५०५१</u>	३७ सहस्रव	33668****	
" त्रेश १९६००० " द्वार ८६४००० गत क्षेत्र ७०५१			
" द्वारर ८६४००० गत स्थि <u>५०५</u> ९			
गत इति ७०५१			
कुलदोग १९७१९४९०५९ वर्ष	-44 # 4		
		कुलयोग १९७१९४९०५ १ वर्ष	

भारतीय काल-गण्ना

इस सम्यत्का श्रारम्भ सौर मेपादि श्रीर चान्द्र[ै]चत्रादिसे होता है। इस सम्यत्का । धार्मिक कार्योंके पूर्व संकल्पके उचाररामें होता है तथा संस्कृतके धार्मिक श्रीर तिपके प्रन्थोमें विशेषतासे इसका उल्लेख पाया जाता है।

सृष्टि सम्बत्

उपर्युक्त कत्याब्दके पश्चात् मह्माजीको देव, देत्य, ग्रह नक्षत्र, मनुष्य, पन्न, पर्वत पन्नि, पर्वत एक्ति, पर्वत वर्षाको एक्ति, स्ति है एक्ति है प्रतः (१९७२९४९०५१९७०६४०००) या १९५५८८५०५१ वर्ष पूर्व चैत्र ग्रक्ता प्रतिपदा रिववारके दिन प्रातःक्षाल सूर्यों के समय ग्रिचिन नक्त्र मेप राशिके ग्रादिमें सब ग्रह थे तब ब्रह्माजीने स्रिक्ति रचना विकास सम्बर्ध कालगणनाका ग्रारम्भ हुग्रा। शास्त्रोमें लिखा हैं:—

श्राधिमास कौन रात्र ग्रह दिन तिथि दिवस मेष चन्द्रार्कः । श्रायनत्वार्च गति निशाः शर्म प्रवृत्ता युगस्यादौ । (पञ्चसिद्दान्त)

श्रर्थात् कल्प, मन्वन्तर श्रीर युगके श्रादिमें श्रिधिमास,चयतिथि,प्रह,सावनदिन,तिथि, मेप राशिपर चन्द्रमा, सूर्य, श्रयन, ऋतु, नक्तत्र गति निशा सव वरावर एक ही समयमें ष्टिके श्रादिमे प्रकट हुए श्रर्थात् कालगणनाका सूत्रपात हुआ ।

प्राजापत्य संवत्

प्राजापत्य वर्षको मन्वन्तर काल भी कहते हैं। इसका आरम्भ मन्वन्तरके साथ होता है। ब्रह्माके एक दिनमें १४ मनु होते हैं जिनमें श्रव (१) स्वायंभुव (१) स्वारंगिवप (१) रवत्त श्रीर (६) चाक्षुप ये छ मन्वन्तर वीत चुके (१) उत्तम (४) तामस (५) रेवत्त श्रीर (६) चाक्षुप ये छ मन्वन्तर वीत चुके तब प्रलय कालके समुद्रमें भूमण्डल छूव गया। तत्परचात् सप्तप वैवस्वत मनु सप्तिर्प गर्णो तब प्रलय कालके समुद्रमें भूमण्डल छूव गया। तत्परचात् सप्तप वैवस्वत मनु सप्तिर्प गर्णो के साथ सब प्रकारकी श्रीपधियोंके वीज श्रीर प्राणियोंको एक दीर्घकाय नौकामें लेकर भगवान् मारस्यावतारकी छूपसे वच गये थे। उन्होंने प्रलय कालीन उपद्रवके समाप्त हो जाने वान् मत्स्यावतारकी छूपसे क्या। मन्वन्तरके सन्धिकालके १७२८००० वर्ष पर्यन्त पृथ्वी पर पुनः स्टिश्वा आरम्भ किया। मन्वन्तरके सन्धिकालके १७२८००० वर्ष पर्यन्त पृथ्वी जता हुई श्रतः इसीका नाम श्रवान्तर प्रलय है। यह प्रलय पृथ्वीकी गत हुई शिक्को पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके श्रन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके शक्तिको पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके श्रन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके राज्तको पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके श्रन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके राज्तको पुनः प्राप्त करनेके लिए मन्वन्तरके श्रन्तमें होता रहता है। वर्तमान मन्वन्तरके राज्तको पुनः प्राप्त वर्तके है जिसका लेखा इस प्रकार है।

एक महायुगके ४३२०००० वषाको २७ से गुणा करके २८ वें सत्ययुग, त्रेता, एक महायुगके ४३२०००० वषाको २० से गुणा करके २८ वें सत्ययुग, त्रेता, द्वापर खीर गत कलियुगके वषाको जोड़नेसे १२०५३३०५१ वर्ष गत होते हैं। इसीको प्रामापत्य या मन्दन्तर काल कहते हैं। इसका प्रयोग केवल धर्मशास्त्रके प्रन्थोंमें मिलता है।

सप्तार्षि-संवत्

सप्तिषें सम्वत्को देव सम्वत, नत्त्र सम्वत, शाल सम्वत् लोक्कि काल तथा पहाड़ी सम्वत् भी कहते हैं। २७०० वर्षों श्रथवा १०० वर्षोंके पश्चात पुनः एक्से शारम होनेके करिश ही दसे कवा सम्बत् भी वहते हैं।

७८ भारतीय काल-गक्ता

गान्नोमें लिखा है कि द्वारर और कतिलुगनी सीधकारमें सप्तार्थ मचा नवस्त्रर थे:-यदा देवर्षयः सप्तः मधारस्य विचान्ति हि । तदामपुनस्तु ₁ककिद्वीद्यावद् शतात्मकः ॥ (मागवत १९११)

अर्थात् जिस समय सप्तर्थि मधा नस्त्रश्वर विचरण करते थे उसी समयमें १२०० वर्षे बाले कल्युगका आस्म्म हुआ ।

किछ द्वापर संघीत स्थितास्ते (सप्तष्यः) पिट देवत (सया) । (गर्वतिका)

में ही थे। षासन्मयासु सुनयः शासति पृथ्वीं सुधिष्टिरे तृपती । (कृहसंसिद्धा)

ते (सप्तर्वयः) तु परीक्षिते काळे मया श्वासन् द्विजोतमः। (विश्वपुराख वंश ४१२४)

ते श्वदीये द्विजा काले प्रश्रुनाचाश्चिता मणा। श्रीमद्रायवत १२।३ उपर्युक प्रमाणोरे यह भी सिद्ध होता है कि राजा युधिष्टिर द्वापरके व्यन्तमें तथी

उपयुक्त प्रभाशास यह मा सिद्ध होता है कि चर्का चुन्यार द्वाराय कराने पान राजा परीक्षित् कलियुगके कादिम शासन करते ये और उस समय सप्तर्थि मणा नक्षत्रमें थे । काकारामें नचन्नों (तारों) के द्वारा सप्तर्थियों की पहचान शास्त्रोमें हस प्रकार किली है-

फ्वैकस्मिन्त्रेच शतं शतं ते चरन्ति वर्षाणाम् । प्रामनसम्बेते सदोदयन्ते स साधीकाः ॥ (ब्रह्ससहिता)

व्यर्थात उक्त सप्तर्थि एक एक नवृत्रमें राज-रात वर्ष तक विवरण करते हैं। वे उत्तर-पूर्व हिरामें सदा साच्यी व्यरूचतीके साथ उदय होते हैं। व्याकारा मण्डलके उत्तर भागमें भूव नवृत्र (तारे) के सभीव स्थानमें पूर्वाम जो

राष्ट्राचार सात नवज देया रावने दे बसी सहार्धि है। उन सहार्थि साहेग्रें को पुन्न क्षेत्री रेखार पूर्व भागमें प्रथम दे बहु (१) मेरीकि मिंद्र है। उनसे परिवार रिहार्म की एक बना और एक कोटन रावा दि वे कम्मी (१) मेरिक क्षेत्र स्वाय उनकी सामित्री है। उनके परिवास (१) धीरण कपि दें। उनके बीठ को चीगोर चार तार्द है उनके रेसार्म्म (१) सीत कपि है उनके मिनड दक्षिणमें (५) कुमार उनके परिवास (१) इनह कीर उनके उत्तरार्भ (१) अनु क्योर है। धीनडायुगमानि तिला है—

सप्तर्षियां तु यी पूर्वी हर्यते उदिती दिवि । तयोस्तु माये नचत्रं हम्यते यत् समं निशि ॥ वेतेते सत्त्रपोषुतास्तिहनयद् शतं नृजाम् । धीमझणक स्टब्ट १२।२

भारतीय काल गणना

श्रर्थात् सप्तिषि मण्डलके उदय कालमें जो पुलह तथा कतु नामक दो ऋषि प्रथम जाई देते हैं। उन दोनों ऋषियों के मध्य भाग समसूत्रमें रात्रिके समय भचक के वन्यादि २७ नक्त्रों में से जो नक्त्र दिखाई पहें उसी नक्त्रमें मनुष्यों के रात वर्षतक वें गए रहते हैं।

यह सप्तिषियों के नक्ष्त्र ज्ञानकी सर्वश्रेष्ठ, सुगम तथा सत्य विधि है। इसके श्रांतिरिक्त विद्वान् सप्तिषियों का श्रप्रमागसे श्रवलों कन करते हैं तथा कुछ लोग श्रुवतारेसे जब विद्वान् सप्तिष्यों के दिशामें होते हैं तथ उन सप्तिष्यों से दिल्लामें होनेवाले नक्त्रपर सप्त-

विद्वान् सप्तिषियोका अप्रभागसं अवलाकन करत ह तथा कुछ लाग अवतास्त जब मिंद्रान् सप्तिषयोका अप्रभागसं अवलाकन करत ह तथा कुछ लाग अवतास्त जब उन सप्तिषियोसे दिल्लामें होनेवाले नक्त्रपर सप्त- ग्रेशी स्थित मानते हैं। ये दोनों ही विश्वियां किल्पत, अशास्त्रीय तथा अग्रुद्ध हैं। इन लिल विधियोंके कारण भारतीय तथा अग्य देशीय कितने ही विद्वानोंको अम हुआ। वर्तमान समयमें पीष मासके कृष्ण पक्षमें सायंकाल पूर्व दिशामें आर्द्रा नक्त्र उदय वर्तमान समयमें पीष मासके कृष्ण पक्षमें सायंकाल पूर्व दिशामें वर्षा सप्तिषयोका भी जिला है और उसी समय वृहत्संहिताके अनुसार उत्तर-पूर्व दिशामें पूर्वाप सप्तिषयोका भी जिला है । ज्यो-ज्यो रात्रि व्यतीत होती जाती है त्यों त्यों आर्दा नक्त्र आकाश करते स्वता है। ज्यो-ज्यो रात्रि व्यति अनुसार सप्तिष्यण भी अवकी परिक्रमा करते रहते हैं। जब रात्रिके समाप्ति कालमें आर्द्धा नक्ष्त्र परिचम दिशामें अस्त होता दिखाई देता है, तब सप्तिषयोका मुख भी परिचम दिशामें हो जाता है अर्थात पुलह ; और क्रिके देता है, तब सप्तिषयोका मुख भी परिचम दिशामें हो जाता है अर्थात पुलह ; और क्रिके

मध्य भागकी सीधी पिक्तमें आर्द्री नक्षत्र दिखाई देता है।

पाधात्य आधुनिक विद्वानीका विश्वास है कि सप्तर्षियोंके कोई गति है ही नहीं।

पत्नु सप्तर्षियोंके गति हो या न हो सप्तर्षि सम्बत् अवस्य चलता था और वह नक्षत्रोंके

आधार पर ही माना जाता था।

कित्युगके वर्षोंके मानमें गड़वड़ी होनेके कारण सप्तर्षि सम्वत्के नत्नत्रोंमें भी गड़वड़ी हुई किन्तु सप्तर्षि सम्वत्के वर्षोंमें कोई भी श्रन्तर नहीं किया गया । दिव्य कित्युगके समय है वर्षोंके श्रनुसार सप्तर्षियोकी स्थिति जानकर दिव्य कित्युगके २५ वर्ष वीतनेपर मघा नत्त्रमें सप्तर्पियोकी स्थिति मान ली गई जैसेः—

कर्लेगेतैः सायक नेत्रं(२५) वर्षैः सप्तर्षिवयिद्धि दिवं प्रयाताः । लोकेहि सम्बन्सरं पत्रिकायां सप्तर्षि मानं प्रवद्गत सन्तः ॥ काश्मीर रिपोर्ट १९४ ६०

काइमीरके पहाड़ी स्थानों में सप्तिषं सम्बत् वर्तमान समयमें भी प्रचलित हैं। पं॰ कल्ह्या मध्ने राजतरिक्षणीमें सप्तिषं सम्बत्को ही प्रमुख माना है। उनके समयमें इसी सम्बत्का काइमीरमें श्रधिक प्रचार थाः—

लौकिकाव्दे चतुविशे शक कालस्य साम्प्रतम्। सप्तत्याम्यविकं यातं सदस्त्र परि चत्सराः॥ राजतरिक्षणी ११५२ अर्थात् शताब्दिको छोड्कर लौकिकाब्दि (सप्तपि सम्पत्) २४ है और शक्काल १०५० है। इसके पद्मातके लेखोमें भी यही प्रमाण प्राप्त होता है।

L o		भारतीय	व्हाळ-गणना	
तास्पर	यह है	कि मानव कलियुगः	बीर राजा परीचितके र	ाज्यारोहणके झारम्भ का ^त
में इस सम्ब	ल के श	मास्टिरहरित ५० वर्ष	गल शेषके थे। %व	वर्तमानमें विश्म श्रीर
मध्यतीयः	स्यकारी	मलान इस प्रकार होत	40 61 34 -1	44414
		-	-	य कलियग सप्तर्पिनवर्
			मानव कलियुग दिय	
2000		१८७३ १९५१		
उपर्युष	क ज्योगि	तेप भ्रीर पुरासादिके ।	मासोसे यह निश्चित	हो चुका है कि सप्तर्म
मधा नद्धत	में थे उ	सी समयमें कलियुगका	। प्रवेश श्रीर परीक्षितक	ग राज्यारोहरा हुमा ^{या ।}
বন্ধ	प्रन्थीर्म	दी हुई विधिसे देखने	पर दर्तमानमें सप्तर्षि श्र	ार्दानकत्रपर दिखाई ^{हेते}
हैं। अतः !	माचीन ।	क्रालमें सप्तर्थियोंको मध	। नद्मपर देखा गया	था परन्तु इनकी स्थित
प्रत्येक नद्य	नपर १	०० वर्षके बादमें कल्पि	व हुई । वास्तवमे सप्तर्र	श्चीमें गति नहीं है पर्दे
श्रयनकी ग	तिके श	नुसार जो जो नस्त्र स	प्तिर्विशेके सामने पडते	है उन उन नवत्रोपर
सप्तर्पियोवी	स्थिति	मानी जाती है जैसे	-	•
	•	विक्रम सम्बद् पूर्व	शक पूर्व	ईस र्वा र्व
			-	
मध	Å	१५२०	२६५५	2400
77		२२८९	२४१६	२३३८
9 5	_	२०४२	2900	20% 20%
,,,	3	9603	9534	1050
भारतेपा	¥	9458	, 9666	1639
"	_	9324	386.	1843
,,,	3	१०८६	9339	3183
,,	9	283	54	608
पुष्य	¥	€ ∘ ∠	983	६६५
**	3	354	408	¥3.£
**	3	130	२६५	920
"	3	९०६ सम्बत		43
पुनर्वसु	¥	jac	२१३ शक	२९९
"	₹	ष्ट७	845	430
**	3	८२६	451	७६९
·, .	3	9064	43.	1006
च्यदी	¥	3508	1162	1280
\$ 2	₹	3483	1800	1866
**	3	9023	3620	9024
**	3	२०२९	9666	44£x

भारतीय काल-गणना

.			२१२५	२२०३
शरा	8	२२६०	*	ર ૪૪ ર
	ź	२४९९	२३६४ -	५६८१
	ą	२७३८	२६०३	
	, 9	ર્ ં હ	२८४२	२९२०
		• -		_

इस नक्तत्र श्रोर संवतोक्षी तालिकासे ज्ञात होता है कि वर्त्तमान विक्रम सम्वत् ०८ में सप्तिषं श्राद्दों नक्त्रके द्वितीय चरणपर स्थित है। जो २०२१ तक रहेगे श्रोर व्यात् उल्टी गतिसे श्राद्दों नक्ष्त्रके प्रथम चरणमें प्रवेश करेंगे। वसन्त सम्पातके नक्त्र श्राठवें नक्त्रपर सप्तकृषियोकी स्थिति रहती है। श्रर्थात् विषुवत सम्पात श्रोर सप्त-योके बीचका श्रान्तर भी सात नक्षत्र ही रहता है। श्रातः सप्तिर्धियोकी स्थिति देखकर अन्त सम्पात श्रोर श्रयमका नक्त्त्र भी जाना जा सकता है।

वार्हस्पत्य संवतसर

बृहस्पतेर्मध्यमराशिभोगात्सम्वत्सरं सांहितिका वदन्ति !

॥ सिद्धान्त शिरोमिशा १।३० ॥

शृहस्पतिके मध्यम मानसे पूर्व राशिपर रहनेके समयको वाहस्पत्य सम्यत्सर कहते हैं।

गृहस्पतिका एक राशिपर रहनेका समय ३६१ दिन २ घटी श्रीर ५ पल है + तथा सीर

गिर्यन वर्षका मान ३६५ दिन १५ घटी ३१ पल श्रीर ३० विपल है । इन दोनोंका

श्रन्तर ४ दिन १३ घटी २६ पल श्रीर ३० विपलका है। श्रदाः वाहस्पत्य वर्षका सीर

श्रन्तर ४ दिन १३ घटी २६ पल श्रीर ३० विपलका है। श्रदाः वाहस्पत्य वर्षका सीर

श्रन्तर ४ दिन १३ घटी २६ पल श्रीर ३० विपलका है। श्रदाः वाहस्पत्य वर्षका सीर

गमसे स्वय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे स्वय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे स्वय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे स्वय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे स्वय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि परिवत्सरोसि इडावत्सरोसि

गमसे स्वय कर दिया जाता है। सम्वत्सरोसि

गमते विदिक्त कालमें (१) सम्वत्सर

(२) परिवत्सर (३) इडावत्सर (४) श्रनुवत्सर श्रीर (५) उद्घरसर। इन पांच

वर्षोका ऋनु सम्बन्धी सूक्ष्म विभागीका गणित द्वारा श्रनुसन्धान ही पद्याञ्च कहलाता था।

वर्षोक स्वामी कमशः श्रिप्त, सूर्य, चन्द्रमा, प्रजापित श्रीर शिव होते हैं। महा
गात कालमें भीएमजीने इन्हीं पांच सम्वत्सरोके पद्याञका प्रयोग करते हुए कहा है:—

पंचमे पंचमे वर्षे द्वौ मासानुपजायतः । महाभारत विराट पर्व ५२

इसके श्रितिरिक्त एक द्वादश वत्सरोका वाहेस्पत्य युग (महावर्ष) भी है। जिसमें ४३२२ दिन २५ घटो ५ पल श्रीर १० विपल होते हैं। इतने समयमें ब्रहस्पित श्रपना एक भगण श्र्यात २० नज्ज्ञतीवाला एक चक्कर पूग करता है। उसके सम्बत्सरोंके नाम पेक भगमोंके श्रनुसार ही होते हैं। श्रर्यात एक सम्बत्सरमें ब्रहस्पितिके श्रस्त होनेके पश्चात् जब फिर जिस नज्ज्ञपर बृहस्पितिका उदय होता है, वह वर्ष उसी नज्ज्ञके श्रनुसार महावर्ष कहलाता है।——

भारतीय काल-गणना

वृहस्पति मानसे महावर्ष चक्र महायपेषुह-चैत्र वै० प्रवेष्ठ आा० था० माद० आ० का० मार्ग० पीप मावण

स्पतिके उदय विशा वि॰ ज्येटा पूर्वा॰ अवल शत॰ रेवती कृतिमा ध्मशिर पुन. 🕬 स्वा॰ श्र॰ मूल उतरा. धनि॰ भाइ.ट. श्र॰ रोहिणी झाईा पुष्य मणा. र भाइ.पू. भर**०** × + × × ।

जिस प्रकार पांच सम्बत्सरोका एक प्रधान और १२ सम्बत्सरोका एक युग होता है।

उसी प्रकार २० सम्बन्सरों नी एक विशति होती है। यह प्रभव नामक सम्बत्सरसे आ केकर व्यय पर्यन्त २० सन्वत्सरोकी गद्धों विशति वहताती है और सर्वजित २१ वें से ४

æ

में पराभव पर्यन्त २० सम्बत्सशिकी विष्णु विश्वति होती है तथा ४९ में लगहते ६०

· स्वय पर्यन्त स्त्र विशति होती है।

जाते हैं। स्मरण रहे कि सम्बत्सरका संक्षित स्प "सम्बत्" है। बरसरका अपश्रंश ही वर्ष माय शक्ते समारंभे चंद्राकी वास वर्श गी।

जीव युक्ती यदा स्यातां षष्ठचन्दादिस्तदासमृतः॥ रविश्वशिनोः पंच युगं वर्षासि पितामहोपदिष्ठानि । युगणं माय सिताचं क्रयां पुगणं तदहन्युदयात ॥ -

व्यर्थात् साथ शुक्ला प्रतिपदाको जबकि धनिष्ठा नसूत्रमें सूर्य चन्द्र और बृहस्यां श्चाते हैं उमी समयसे बृहस्पनि सम्प्रतस्य बारम्म होता है।

प्राचीन समयमें बहरवित गम्बस्परका ही प्रयोग होता था । प्रमाधी प्रथमं वर्ष कल्पादी ब्रह्मणास्मृतं ॥ पितामह निद्वान्त

के प्रसद, कुर्मावतारके समय शुक्ल, नरसिंहके समय क्षामिया, वासनके समय सर्वजित परश्रामके समय पार्थिक, रामचन्द्रजीके जन्मकालमें तारण श्रीर श्रीकृष्ण है जन्म ममय साधारण था। प्रयान ऐतिहासिक घटनाश्रीमें इसी सम्बत्सरका प्रयोग किया जाना या ।

सूर्य सिद्धान और बृहस्महिनादि प्रन्थोंके श्रनुसार दिव्य कलियुगङा श्रारम

विजय सम्बरमग्मे होता है। सिद्धान्त प्रन्थों के अनुसार बाइस्यस्य सम्बत्सरका स्पष्ट इस प्रकार किया जाता है।

इस प्रकार पांच वर्षोक युगसे विशति पर्यन्त सभी ६० सम्प्रन्मशेके अन्तर्गत ह

प्रवार्थ चिन्तामणि, पितामह सिद्धान्त, प्रहासहिता ॥

क्रवीत करपके कादिमें प्रमायी मम्बरमर था। इसी प्रकार मरस्यादतारके प्रकट हा

क्रमीट कालिक अहर्यशको महायुगीय बहस्पतिके भगगासे मुला करके महायुगी सावन दिनोसे भाग देनेये जो लब्ब हे ता है वह सब्ध भगता है और जो श्रंप रहता है राशि बंदा, बनादि होते हैं। उपरोक्त वृहम्पनिके भगवाको १२ से गुवा कर उसमें रारि

भारतीय काइ-गवना

र जोड़कर ६० से भाग देकर जो शेष ग्हता है वह विजयादि सम्ब्**त्स** होता है स्त्रीर दिसे गत मासादि होता है।

सर्वप्रथम इस सिद्धान्त गणितको सुगम करनेके लिये वराहमिहिरने शक कालसे वादि ६० संवत्सर जाननेका गिरात तैयार किया फिर इसी गणितका ऋद्वे करके अन्य हतोने श्रपनी पुस्तकोमें लिखा । तत्पथात् इसी गौगतका पष्टांश कालिदासने श्रपने ितिर्विदासरसमें तिला। इसी वराहमिहिरके गरिसतका ४४ वां भाग श्रर्थात् सबसे

गम गणित इस प्रकार है:--

गत किल सेवत्में ८५ का भाग देकर जो लब्ध होता है। उसमें किल सेवत्को युक्त हर दिया जाय, फिर उसमें ६० का भाग देनेमें शेष श्रक विजयादि गत सवत्सर होते हैं।

इन ६० संवत्सरोमें प्रथम प्रभव संवत्सरसे श्राद्दि लेकर गराना चलती है प्रभवदि गणित इस प्रकार होता है। श्रन्य संवति से मिलान इस प्रकार किया जाता है। किल संवत्, विक्रम संवत्, शक संवत् तथा ईस्त्री सम्वत्मेंसे जिस संवत्का बृहस्पति संवत् जाननां हो उस सम्वत्में ८५ का भाग देके लब्ध श्रंकीको उसी संवन्में युक्त कर दिया जाय श्रीर कित संवत्में २७ विक्रममें ४७ शकमें ३ श्रीर ईस्वी सन्में ४५ क्रमशः युक्त

करके ६० से भाग देकर जो शेष श्रक रहते हैं वे प्रभवादि संवत्सर होते हैं। प्रमवादि, संवत्सरोके गत मासादि जाननेका गिरात इस प्रकार होता है:---

विकम संवत्में १२२५ हीन करे तदनन्तर ८५ का भाग दे, शेषको १२, ३०, तथा से गुगा करके ८५ का भाग कमशा देकर जो शेप रहते हैं व मास, दिन, घटी मेप नंक्रमणुके समय गत होते हैं, उदाहरणः-

विक्रम संवत् २००७-१२२५=७८२÷८५ द्याप १७४१२÷८५ शेष ३४४३०=८५ शैप ४० स्रर्थात् लव्य ९ वर्ष २ मास ८ दिनको २००७+२०१६।९।२।८ हुये इनके ६० का भाग, शेष ३६।९।२।८ गत हुये ऋर्थात् ३७ वे शोभन सम्बत्सरका २ मास २७ दिन श्रीर ५२घटी मेष संक्रमण पर्यन्त गत हो चुके हैं श्रीर ९ मास २दिन८घटी भोग्य शेष है।

इस प्रकार शक कालमें १९५ गुक्त करके उपरोक्त गिरातसे प्रभवादि सम्यत्सरके गत मासादि होते हैं। जैसे:-शक १८७२+१९५=२०६७÷८५ लच्घ २४।३।२४।२१ वर्षादि हुये इनको शक

कालं १८७२ में +१८९६। ३।२४ रं१९ इनमें ६० के आगसे ३६। ३।२४। २९ गत वर्षादि हुथे। मुगम गणित ऋरनेसे कुछ श्रन्तर हो जाता है। शुद्र गणित तो सिद्दान्त प्रन्थोंके द्वारा बृहस्पतिके भगगा कालसे ही होता है।

बृहस्पतिके सम्बत्सरसे बृहस्पति कीनसे नक्त्रमं है, यह भी पता लग जाता है, जैसे:-रहरपातिके गत संवत्सरको दो स्थानोमें रखकर एकमं १२ का भाग दे श्रीर दूसरेमें ९ से एए। करें। फिर दोनोंको युक्त करके ४ के भागसे लब्ब नक्षत्र शेप चरण गत

भारतीय काल-गणना S.S बृहस्पति सम्बरसर ३६ गत है ३६×९=३२४। ३६+१२=३। ३२४+३=३२० ३२७:४=८१।३।८१।३:२७=०।३ व्यर्गत् रातिभया नद्यके तृतीय वरणपर होत चाहिये, क्योंकि यहा गिनती २४ वें नद्मन धनिष्टाके बाद २५ वें शतिभयासे दी अहं है। यह स्थल मत् है। अतः सम्भव है एक चरण्डा अन्तर हो सकता है। भारतके दक्षिणी भागमें प्रदूस्पति सम्बत्सरकी गणना सीर मानसे करते हैं। ८५ व के बाद एक संवरसरका स्वय नहीं किया जाता और सब मामादि उक्त प्रश से ही होते हैं। वाईस्पत्य मानसे प्रभवादि ६० सम्बत्सरोंका नामादि चक्र विष्णु विश्वति बद्य विश्वति नाम स्यामी विद्य बहस्पति व्यक्ति इन्द्र खश सम्बत्सर अप्रि प्रभव द्धंगिरा ईश्वर वित्रभान सर्वन्तित ٩ ٤ 33 35 29 परिवश्सर सर्य विभव थोमुख बहुधान्य सर्वेधारी सुभान 93 30 33 इडावरप्रर चन्द्रमा গ্ৰহ্ भाव प्रमाथी टारक विरोधी 93 96 3 c 23 ध्यवत्सर प्रजायति प्रमोद विक्रम पार्थिक यया विक ति 95 28 उदवरसर शिव प्रजापति घाता युव ब्सय खर 94 90 20 २५ घर विंशति ञहिर्नुप्न्य বিল वैश्वदेव मोम श्रिवितीकुमार भंग इन्द्राग्नि হামকর मन्दन हेमलव प्लवह परिधानी विद्वल ददभि 39 3 € 25 89 88 ५१ 46

४२

सीम्य

साधारस

विरोधऋत

84

ममादि

80

86

४९

व्यनल

राचम रीड

आनन्द

কালপুক

सिद्धार्थे रक्ताची

५२

43

48

44

द्रमति स्वय

रुधिरोद्रारी

40

40

ऋोधन

45

80

विलगी शोभन कीलक

विकारी कोध

३२ ३७

\$\$ \$¢ \$3

₹¥ 35 ¥¥

ध्लव पराभव

शार्वरी विश्वादम्

विजय

20

जय

26

२९

दुर्मुख

34 30

सरसथ

भारतीय वाल-गणन्य

मानव काल या मनु सम्बत्

श्वान्तर प्रलयके पूर्व द्रिवट देशके राजा सत्यवत क्रतमाला नदीमें तर्ण्या कर रहें त्य जलके साथ उनकी श्रप्रलीमें एक छोटी महली श्राई। जब राजाने उसको त्या- वाहा तो महलीने कहा कि में श्रापके शरणमें श्राई हूं। कारण समुद्रके बटे प्राणी महला करना चाहते हैं। यह मुन राजाने उसे श्रपने कमण्डलमें ठाल लिया श्रीर उसे महली करना चाहते हैं। यह मुन राजाने उसे श्रपने कमण्डलमें ठाल लिया श्रीर उसे महलीने राजासे कहा कि में इस पात्रमें कह रही हूं। गजाने उसे एक बटे घटेमें गिरा दिया। तत्यश्रात किर भी महलीने उस घटे रही हूं। गजाने उसे एक बटे घटेमें गिरा दिया। तत्यश्रात किर भी महलीने उस समुद्रमें नश्च सकने की शिकायतकी, तब राजाने उसे कमशः तहान, नहीं श्रीर समुद्रमें नश्च सकने की शिकायतकी, तब राजाने उसे कमशः तहान, नहीं श्रीर समुद्रमें नश्च सकने की शिकायतकी, तब राजाने उसे कामशः तहान, नहीं श्रीर समुद्रमें कागा। समुद्रमें पड़ कर उस महलीने श्रीर भी बटे महामत्स्यका हप धारण करके कहा कि है राजा सत्यवत, श्राजके सात दिन पश्चात श्रवान्तर प्रलय होगा। उस दिन भूमण्डल के है राजा सत्यवत, श्राजके सात दिन पश्चात श्रवान्तर प्रलय होगा। उस दिन भूमण्डल कामें हुव जावेगा। उस समय तुम एक बड़ी नीकामें सब प्रकारके वीज, श्रीप भीना को स्था सप्तांची तथा सप्तांचीको हेकर बेठ जाना। इस प्रलय कालकी श्रवधिक समाण करने वालकी श्रवधिक समाण करने वालकी श्रवधिक समाण करने वालकी श्रवधिक समाण करने वालकी समाण करने समाण करने वालकी समाण करने वालकी समाण करने समाण करने वालकी समाण करने समाण करने वालकी समाण करने समाण कर

समाप्त होने पर तुम वैवस्वत मनुके रूपमें सत्ययुगमें मनुष्वादिकी सृष्टि कर्ना।

चतुर्युगोकी वर्ष संख्या १०००० है। जिसका दशमांश १००० वर्ष होता है। इसी

दशमांशके श्रनुसार सत्ययुगमें चार, त्रेतायुगमें तीन, द्वापर युगमें दो खीर किल्युगमें एक

दशमांशके श्रनुसार सत्ययुगमें चार, त्रेतायुगमें तीन, द्वापर युगमें दो खीर किल्युगमें एक

चरण पहें गये हैं। त्रेता युगकी समाप्ति पर्यन्त प्रत्येक युग चरणमें निम्न प्रकार माना जा

सकता है। जैसे:—

सत्ययुगके प्रथम चरणमें मत्स्यावतार, द्वितीय चरणमें कूर्मावतार, तृतीय चरणमें सत्ययुगके प्रथम चरणमें मत्स्यावतार, द्वितीय चरणमें कूर्मावतार, तृतीय चरणमें वराह-श्रवतार श्रोर चतुर्थ चरणमें वृत्तिहावतार हए। इसी प्रकार श्रेता युग के प्रथम चरण वराह-श्रवतार श्रोर चतुर्थ चरणमें प्रतिय चरणमें परग्रामावतार हुए। इन साती में वामन, द्वितीय चरणमें परग्रामा श्रीर व्यवतार १००० वर्षामाना जा सकता है।

सम्भव हैं युगके संधि खीर संध्येशके वर्ष भी सूर्य सिद्धान्तके समयमें प्रचलित हुए हों, क्योंकि दिव्ययुगमें प्रहोंकी गतिका मिलान करनेके लिये इस व्यवस्थाका होना आव-इयक था। परन्तु युगका मान १२००० के लिये इस व्यवस्थाका होना आवश्यक था। परन्तु युगका मान १२००० वर्षका मनु स्मृति खीर महाभारत ख्रादि प्राचीन अन्थोंमें भी परन्तु युगका इसपर ख्रभी विचार करना आवश्यक है। वह अवान्तर प्रलयकी कथा भारतीय पुगशोंसे लिली गई है। परन्तु अन्य पाधात्य

पुरागों में शिक्त प्रत्यका वर्णन इसी प्रकार िलखा है। पाश्चात्य लोग इसे पानीका "तोफान" कहते हैं। इसके पश्चात्में होनेवाले प्रथम पुरुप (मनु) को यहूदी छौर "तोफान" कहते हैं। इसके पश्चात्में होनेवाले प्रथम पुरुप (मनु) को यहूदी छौर मुसलमान "नू" या नूह, ग्रीक लोग 'वेंकरा' असीरियावां उ 'असिरियस, छौर जैनी लोग मुसलमान "नू" या नूह, ग्रीक लोग 'वेंकरा' असीरियावां उ 'असिरियस, छौर जैने स्थान आदिनाथ कहते हैं। अर्थात् यह सब मनुके पर्याय वाची राज्य हैं। मनुजी के रहने के स्थान को भारतीय मुमेर, मुसा अरारद या कोह काफ कहते हैं। तात्पर्य यह है कि पृथ्वीके जलको भारतीय मुमेर, मुसा अरारद या कोह काफ कहते हैं। तात्पर्य यह है कि पृथ्वीके जलको सबसे छंने पर्यत हिमालयपर अपना आश्रम किया था।

पाथात्योकि मतरी इस अवान्तर प्रतयका समय ७५६८ वर्ष है। वे क्षोग इसे नूहर सम्बत्या तुर्कि सम्बत् कहते हैं। उक मनुको वे लोग ब्यदि मानव (ब्यदम) क्रे है, जि रका वर्तमान सम्बद् ७३०३ है।

भारतीयताके अनुसार यदि इसी सत्य मुमले वर्तमान ग्रष्टि वर्मको भानकर, महसु गोर्था वर्ष सन्या १०००० वर्ष ही मानी जाय तो १४७१३ वर्ष पूर्व वार्तिक शहा 1 भी मरवपुगना कारम्भ हुक्स था। इससे १००० वर्षने खगभगपर नेत्र शुक्ता ३ व मस्त्रावतार हुआ। और २००० वर्षके प्रधात बैशास शुक्ता १५ की सूर्मावतार ३०० वर्षक बाद भाइपर शुक्ता रे को बाराइ अवतार स्त्रीर ४००० वर्षके वसात् सत्युगी अन्तमें वैशास शुरता १४ को वृश्चिदायतार हुआ। इसी प्रकार जैतापुर्वके १००० व भीतनपर भारपद शुक्ता १२ को बामन, २००० वर्ष पीतनपर येशारा शुक्ता १ के परश्चाम भीर २००० वर्ष भीतकेपर हेताके अन्तम नेत्र शुक्ला ९ को शीरामावतार हुचा ।

वर्तमान मानवी संदिक्त कारमम् इसी यह सत्यपुगरी मान विनेपर, पुगलोमी दिसी कथाश्रीका परस्पर मिलान होपाता है जैसे —

भक्षराज जाम्बबान्की पुत्री जाम्बवतीचा विवाद श्रीकृष्यार्जरी द्वापर्युगके आर्पे हुआ था । जाम्यवान्ने रावशते युद्ध परते समय धीरामचन्द्रजीवी बागर रोनाम बद्धा थी कि में श्रद पुर होगया हूं। राजा बिक्त समयमें, मैं युगा था। उस समय मैंने बामन भगवान्त्री परिकता भी थी। राता यति विशेचनका पुत्र कीर प्रदादका पीत्र तथी हिरण्यकशिपुका मधीन था । इसीपकार दिरण्यनशिपु, उपर्युक्त मधुनीती हृदिता "कक्षा" का पोता था । अर्थात् पुराकोमें लिखन क्या परम्पराका मिलान इसी सायपुगरी पर्शमान मानव वराका आरम्भ मानैनेसे होता है 10

मानव वंश

भारतीय पुराग्रोम छष्टिके बादिकातसे मानव वश परम्पराका आरम्भ इस प्रकार दिया गया है।

प्रथम निराहारसे साकार रूपने विष्णुभगवार् प्रवट हुए। उनके नाभि कमलसे ब्रह्माजी और ब्रह्माजीकी शुक्तिनेसे दद उत्पन हुए।

ब्रह्माजीन कई एक मानस पुत्र उरवम किये। जिनमें (१) सनक (२) सनन्दन (३) सनातन (४) सनत्कुमार (५) नास्द (६) ऋसु (७) इस (८) ऋस्

(९) और यति थे नी यात्र अध्यवारी रहे, और (२) मरीचि (२) श्रिष्ट (३) अक्तिस (४) पुल्स्य (५) पुन्ह (६) अनु (७) स्पु (८) पर्नेस (९) और द्यु इन नी पुत्रोने मात्रान उत्पन्न की, अन ये नी प्रजापति बहलाते हैं। फिर प्रधानीके

विश्वा भागते मत्र और नामभागते शतहपा स्त्री उत्पन्न हुई । अत्रक्षा दोनोते मानी

भारतीय काल-गण्ना

हा श्रारम हुश्रा । मनु पुरुष श्रीर शतहपास्त्रीसे दो पुत्र (१) प्रियत्रत (२) उत्तानपाद, तथा तीन कन्याएं (१) श्राकृती (२) देवहृति (३) ग्रीर

मनुपुत्र प्रियमत समस्त भूमण्डलका चकवर्ती सम्राद्ध था। इनका पुत्र श्राग्नीघ्र जम्बू (एसिया) का श्रीवपित हुआ। आग्नीघ्रंका पुत्र नाभि हुआ। इन्हीं नाभि राजाके यमें भूमिके नौ खण्ड हुए । श्रोर हमारे इस खण्डके श्रधिपतिभी नाभि राजा हुए ।

ाः इस खण्डका नाम नाभि वर्ष हुत्र्या । उसी समयमें इसे व्यजनाभ भी कहते भिके पुत्र ऋषभदेव श्रीर ऋपभदेशके पुत्र भरत हुए। इस भरत राजाके नामसे ही

ं इसीपकार मनुके छोटे पुत्र उत्तानपादके वडीरानी सुनीतिसे ध्रुव उत्पन्न हुए । ध्रुवके थात् क्रमशः वत्सर, पुष्पार्ण, व्युष्ट,—सर्वतेजा (चक्ष), मनु, उल्मुक, श्रंग, वेन स्त्रीर की दशवीं पीड़ीमें राजा पृथु हुए। जिन पृथुराजाने सर्व प्रथम भूमिपर अन और श्रीपिध्यां उत्पन्न किये । इसी कारणसे भूमिका नाम उसी राजाके नामसे पृथ्वी हुआ ।

मनुजीकी प्रथम पुत्री आकृतिका विवाह रुचि नामक ऋषिसे हुआ उन दोनोंसे यह पुरुष और दक्षिणा नाम कन्या उत्पन्न हुई।

मनुजीकी द्वितीय पुत्री देवहृति कर्दसजी ऋषिको विवाही गई थीं। कर्दमजीके किपलदेव नामक पुत्र श्रीर नी कन्याएं उत्पत्र हुई । जिनका विदाह निम्न लिखित

- (१) कर्दमजीकी प्रथम कन्या कला, मरीचिको विवाही गई, जिससे कर्यप श्रीर ऋषियोसे किया गया।
- पूर्णिमान दो पुत्र उत्पन्न हुए। (२) दूसरी कन्या त्रातुसूया त्र्यत्रिको विवाही गई, जिससे (१) दत्तात्रेय (
- दुर्वांसा (३) ग्रीर सीम (चन्द्रमा) ये तीन पुत्र उत्पन्न हुए। (३) तृतीय कन्या श्रद्धा, श्रीगराको विवाही गई, जिससे उतथ्यजी श्रीर वृहस्पति चे दो पुत्र श्रीर चार कन्याएँ उत्पन्न हुईं।
 - (४) चौथी कन्या हिवर्भू, पुलस्त्यजीको विवाही गई, जिससे ग्रगस्यजी और विश्रवा नामक दो पुत्र उत्पन्न हुए। विश्रवाके इडविडा स्नोसे कुवेरजी श्रीर केक्शी नामक स्रीसे गुवगा, कुम्भकर्ण ख्रीर विभीषण ये तीन पुत्र ख्रीर शूपेनला नामक एक कन्या उत्पन्न
 - हुई । (५) पंचम कन्या गतिका विवाह पुलहसे हुआ, जिससे कर्मप्रेष्ट, बरीयान् श्रीर सहिष्णु य तीन पुत्र हुए।
 - (६) इंट्री कन्या फियाका विवाह कनुसे हुआ, जिनसे जाज्वल्यमान श्रीर बाल सिस्य ऋषि उत्पन्न हुए ।

भारतीय काल-गणना

u

(ण) सातवी कन्या कर्जांग विवाह विष्ठत्रजीते हुआ, जिनके विनेते करि पुत्र हुए । (८) आउनी कन्या चित्तिका विवाह अयर्थेण कृषिते हुआ, जिनके दिविष् व्हिपेश फन्म हुआ । (९) नर्दमजीनी नीवी कन्या स्थाति, सुगुजीको विवाही गई थी जिनके पार्ठ विवाता और कथि नामक सीत पुत्र और एक कन्या श्रीनामवाली हुई । पाताके कार्यात्र नेतीने प्राण और प्राण्डे वेदशिश उत्पन्न हुए । विधानके निनासिते सुक्कु और स्पर्ध के पुत्र मार्ककेट कृषि हुए ।

सिंक्ष्मि हनुमान्त्रीने हावसे मारी गईं। सत्हादके इति नामक खीसे पञ्चनत्व और अनुत्हादके सुर्वानामक क्षीमे वाध्यन और महिदासुर तथा त्हादके वसनी क्षीसे वातारी

श्रीर राजव पुत्र हुए। हिरूच कश्चिर्क बतुर्य पुत्र महादक देवी नामक सीते विगेचन श्रीर विगेचनने बन्ति तथा बन्तिक समाना मान्य सो व बाणामुख्य जन्म हुआ। बर्द्द्यजीके व्यक्तिये सूर्य नामक पुत्र उद्धन हुआ। जिलाको अध्विति उद्धन्य होने के सारण व्यक्तिय भी कहते हैं। सूर्विक संज्ञा नामक स्मेच श्राद्वेत, मनु, यमराज और श्रीदक्ती रोहन जन्म हुआ। सूर्विक दूसरी सी छाशांचे बसुना जामक करांचा और शानिवरणीक्षा जन्म हुआ।

आहुदेव (वेशस्त्रत) मतुके कई पुत्र हुए शिवनमें (१) इश्याप्ट (१) तृत (१) १८ (५) शर्वाति (५) जिस्प्यत्त (६) मातु (७) नातात्त (८) नेहिट्ट (६) कह्य (१०) और शृक्ष वेश पुत्र के प्रशुत्र का पात्र कर प्रकार करना भी जो चप्त्रता के पुत्र वृत्रकों शर्वाति मई भी श्तरीमें उपन्न होनेवात्रे बणही चप्त्रता कहते हैं। हती

ह तुत्र बुन्धर । बबाहे गर को प्रकार भूपर वर्ष क्षाना वर्षक व्यवस्था कहत है। इसा भूतर सूर्वते उत्तप्त होनेवाले यरावो सूर्यराय नहां जाता है। प्रकार पट्टा राजा मनु था। जिसने ब्रद्धीनपार्युरीने बनाया या। उस मनु राजाके क्यामें सूर्व और फाट इन दो राज-ब्रह्मरिच प्रदानता है। यन इन दोनों ब्रह्मेंची नामावनी बमरा दी जाती है।

रम्र

শ্বন

श्रीराम

दशरथ (२)

(६९)

(६२)

(६३)

(६४)

ग्रनरण्य

हर्यम

শ্रহয

त्रिवन्धन

सत्यवत (न्निशंकु)

(26)

(२९)

(30)

(३१)

(३२ं)

२ ०	भारतीय	काळ-ग्राम
70	मारवाय	काळ-ग्राम

सम्या	सूर्ववश	संख्वा	सूर्ववश
(६५)	कुरा	(53)	बृहद्रण
(६६)	श्रतिधि	(58)	उद्दक्तिय
(Ęu)	नियध	(54)	बत्सबृद
(६८)	नभ	(35)	प्रतिब्योम
(६९)	पुण्डसीक	(50)	भानु
(७०)	चेमधन्वा	(50)	दिवाक
(49)	देवानीक	(55)	सहदेव
(७२)	श्रनीह	(900)	बृहदस्य
(७३)	पारियान	(909)	भानुमान्
(68)	वलस्थल	(902)	प्रतीकारव
(৬५)	वज्ञनाम	(903)	सुप्र तीक
(45)	स्वगण	(30x)	सहदेव
(00)	विश्नि	(904)	मुनद्य
(90)	इिरण्यना भ	(104)	पुष्कर
(us)	पुष्य	(100)	श्रन्तरिश
(<-)	ध्रवस [्] ध	(900)	सुतपा
(<3)	मदशन	(903)	অনিস্কিম
(< <)	व्यक्तिरर्ण	(130)	वृद्धान
(63)	रीय	(111)	वर्हि
(< <)	मह	(115)	कतज्ञय
((د د د)	भगुश्रुत गन्धि	(111)	₹सम्बद
(< \) (< \)	गान्ध श्रमर्थेण	(114)	राष्ट्रय
(50)	সন্ধ্	(114)	शाक्य

(115)

(110)

(114)

(115)

(13.)

श्रदोदन

प्रगेनियन (१)

लाइल

HIE

गौमत्र

(..

(4)

(50)

(51)

(40)

महस्वान्

विधवाहु

प्रसाजित्

नश्र

현기급기

भारतीय कात-गणना सृयंवंशकी द्वितीय वंशावली

(30)

(23)

(32)

मुद्धंदरा

वद्या

1)

(3)

(})

नागदा

म्मिच

मूर्वपंश

क्राध्य

भागित

M TOTAL

किशास्त्र

1.23	-1.1.	(३२)		
(Y)	क इसप	(3%)	भानमान.	
(4)	म्दं	(३५)	शत्पु	
(६)	मनु	(35)	হাৰি	
(")	: स्वारः	(३७)	शन्दाज	
()	निमि	(36)	दंगीतु	
(3)	मिगि	(34.)	पुर्वाजन,	
(90)	उदावम्	(40)	त्राग्रिनीन	
(99)	मन्दिनंपन	(, ,)	शनास्	
	म्बेनु	(88)	म्पार्भ	
(12)		(%2)	नित्रस्य	
(35)	देवरात गृहद्वय	(45)	चमा वि	
(98)	જીસ.પ 	(88)	गनस्य	
(94)	मरार्वार्ग 	, (x4)	सत्यस्थ	
(38)	मु <u>ा</u> त	(૪૬)	उपगुम	
(90)	पूर्णकतु कर्मक	(80)	वस्वनन्त <u>ः</u>	
(96)	हर्य र न	(.86)	युयुवान	
(98)	मस्त् .	(४९)	, 2324.	
(२०)	प्रतीप	(40)	' मुभापण भन	
(३१)	कृतस्य	(49)	शु त	
(२२)	देवमीड	(५२)	जय र िक्य	
२३)	विश्रुत	(५३)	विजय ऋत	
(२४)	महावृति	(48)	न्द्रत सुनक	
(३५)	कृतिराञ	. (44)	बीतह न्त्र	
(२६)	महारोमा	(પ્દ)	भूति भूति	
(२७)	स्वनरामा	(40)		
(२८		(46)	बहुलास कृति	•
(३९) सीरव्यज	(49)	्राता क्रिकेन्द्रसम्बद्धाः	ऋौं
) सीरव्यज पयुक्त नामावलीमे मिथिला	रुरीको वसानेवाल राजा मि	ाथक पद्मात् समा समा	न नह
an :==	पयुक्त नामावलीमे मिथिलाए क ग्रीर विदेह, उपाधिसे र	तम्बोधन किया जाता था।	उनम २८ व समा सार	•P
	- 	41H deration Gui is .	५८ वा राजा बहुलाय	aı
41 32	ति साताका ।पयाह रागसार हन्द्रजीके समय द्वापर युगके	अन्तमें विद्यमान था ।		
3000°	toward and the same of the			

48	भारतीय	काल-गणना		
	चन्द्रवंशकी वंशावली			
संख्या	चन्दर्शरा	संस्या		
(1)	नारावध	(33)	संवरण	
(3)	नद्रा	(₹¥)	बेश् (इ	
(3)	অসি	(34)	जन्ह	
(Y)	चन्द्रमा (सोस)	(35)	नुस्य	
(4)	मु ध	(३७)	विदुरम	
()	पुरुरवा (स्त्र)	(34)	सार्वभीम	
(0)	ब्रायु	(35)	ज यसेन	
(•)	•-	(85)	राधिक	
(1)	ययाति (क)	(¥1)	अयुता ^{यु}	
(30)	32	(٧٩)	स्रकीधन	
(11)	जनमेजय	(*1)	देवातिथि	
(98)	प्रचिन्यान्	(34)	ऋष	
(11)	मदीर	(84)	दिलीय	
(18)	नमस्य	(*4)	प्रतीप	
(94)	चारुपाद	(Yu)	शान्तन	
(15)	सुध	(76)	विचित्र वीर्य	
(90)	बहुगव	(85)	पाण्ड	
(36)	संयाति	(40)	श र्जुन	
(95)	श्रद्याति	(41)	व्यभिमन्यु	
(२०)	रोदाख	(५२)	परीक्षित	
(21)	ऋतेयु	(4₹)	जनमेजव	
(२२)	रन्तिभार	(Y¥)	शतानीक	
(२३)	सुमति	(५५)	सहस्रानीक	
(38	रभ्य	(५६)	श्रद्योधन.'	
(२५)	दुष्यन्त	(90)	व्यसीम ष्ट्रध्य	
(२६) (२७)	भरत वितय (भरद्वाज) (ग)	(40)	नेमीचक	
(36)		(45)	उस	
(२८) (२९)	मन्यु बृहरक्षत्र	(६०) (६१)	चित्रस्थ	
(₹°')	दृश्यम इस्ती	({ { { { { { { { { { } } { { { } } { { { } } { { { } } { { { { } } { { { { { { { } } } { { { { { { { { { { { { { }} } } } } } } } }}}}}}	शुचिरथ	
(२°∎/ (३१)	ब्रुशा अअमीड (घ)	(43)	ष्ट्रिमान सुपेश	
	क्षत्रमा ः (प)	(¥¥)	शुप्रम् महीपति	
(३२)	**	1,1.7	च्छापात	

भारतीय काल-गणना			९३
	भारताय कालः		चन्द्रवंस
ប	नन्द्रवंश	संख्या	निरुति
<i>'</i> , '	पुर्ती थ		दशाह
1 1	- नृच <u>क</u> ्ष	(२६)	च्योम ====================================
(υ,	यु खीनल	(२७)	जीमूत
(د)	पारिप्तव	(२८) (२९)	विकृति
<i>६९</i>)	सुनय	(₹o)	भीमस्य
00)	मेघावी	(३१)	नवरथ
49)	नृष्ड्य	(३२)	दशरथ
(७२)	द्वै	(३३)	शकुनि
(§) . (va)	तिमि	(₹%)	कं भि
(u¼)	बृहद्रथ मुद्रा स	(३५)	देवरात
(v;)	७५। ५ शतानी∓	(३६)	देवचेत्र
(00)	दुर्दमन इर्दमन	(३७)	मधु
(00)	महीनर	(36)	কুচ্ ৰ্ য স্মন্ত
(60)	दण्डपाणि	(३९)	ू पुरुहोत्र
(00)	निमि	(४१) (४०)	्र अ <u>य</u> ु
(62)	क्षेमक	ر ۶۶) ر ۶۶)	सात्वत (च)
/ - >	ययाति (क)	(४३)	वृष्णि (२) (छ)ः
(9)	यद्यात (पा)	(88)	चित्रस्य
(90) (99)	क्रीष्टा	(84)	विदुरथ
(35)	वृजिनवान	(४६)	भ्राजमान'
(93)	म्बहित	(80)	शिनि स्वयंभोजः
(98)	रुपेकु (तिराद्गु)	(86)	र्वयमाज हृदीक
(94)	चित्र रथ	(४९)	हृदानः देवमीड ,
(१६)	शशिवन्दु	(५०) (५१) [,]	सूर सूर
(90)	<u>पृ</u> धुश्रवा धर्म्य	(५२) (५२)	र्थः वसुदेव
(१८) (५९.)	उशना	(५३)	श्रीकृष्ण
(30)	_	·	
(२१)	विदर्भ	(पुरुख। (ख)
(२२) कथ	(७)	विजय मीम
(२३		(c) (s)	नाम का घत
(२४) हाल्ल (१)	() /	

48	भारतीय काळ-ग्रह्मना		
संस्या	चन्द्रवंश	संस्था	स्द र
(90)	होत्रक	(¥₹)	श ाखन (व)
(11)	जन्दु,	(¥₹)	- 22PUS (1)
(12)	36	(w)	इ दुर
11)	वलाक	(*4)	विव
(1Y) '	শ্বৰ	(¥ §)	विन्त्रोमा
(34)	इ रा	(80)	क्योतरोमा
(19)	दुराम्बु	(YC)	' बस्तु
(30)	गाथि	(85)	इस्यक (२)
(94)	विचामित्र	(५०)	दुन्दुर्मि
	<u> </u>	(41)	दरियोत
(२७)	वितय (भरद्वात्र) (ग)	(५२)	पुनर्वमु
(२८)	मन्यु	(५३)	व्यहुक
(35)	मर्ग	(4Y)	उपसेन
(30)	शिनि गार्ग्य	(55)	क्स
(₹9)	वाख		
(३१)	अजमीड (घ)	(¥₹)	युच्यि (२) व
(३२)	नील।	(¥4) (¥4)	धनमित्र
(33)	शान्ति	(¥£)	निम्न प्रसेन खौर शर्व ^{द्}
(38)	मुरा न्ति	(• •)	प्रसन श्राह राज
(३५)	पुरुज	(90)	यदु अ
(३६)	श्र है	(11)	सङ्ग्रजित् सङ्ग्रजित्
(₹७)	सर्ग्याच	(13)	হার্মির
(३¢)	मुहरी	(11)	हृद्य
(35)	दिवोदास	(38)	धर्म
(38)	<u>3</u> ξ(ξ)	(94)	नेत ।
(३५)	सुचनु	(15)	क न्ति
(35)	सुहोत्र	(10)	सीइधि
(३७)	क ति	(10)	महिष्मान्
(34)	बसु	(15)	भइसेन
(રેક)	बृहद्रथ	(२०)	धनक
(vo)	जरासम्ब	(21)	क तवीर्य
(31)	सइदेव	(२२)	सहस्रार्श्चन
. ,			

९५ भारतीय काल-गयना

(24)

(२६)

(२७)

(२८)

(२९)

5)

90)

99) -

92)

(59)

ययाति

सभानर

. सुचय

कालानग

श्रनु

क

दिविरथ

धर्मस्थ

चतुरप्र

*पृ*थुलाक्ष

बृहद्र्य

चित्रस्थ (रोमपाद)

(३०) जनमेजय (88) बृहन्मना (३१) महाशील (94) जयद्रथ ः(३२) (98) महामना विजय (३३) उशीनर (90) धृति (३४) হািৰ (90) धृतिव्रत बृषद्भ श्रीर केकय (३५) (99) सत्कर्मा (३६) हेम (50.) % विश्व (29) सुतपा (३७) कर्ण वलि (२२) (36) (२३) श्रङ्ग वृषकेत (३९) खलपान (28) उपर्युक्त वंशावलीसे विदित होता है कि सत्युगके श्रन्तमें वर्तमान मानवी सृष्टिका आरम्भ हुआ। क्योंकि सत्ययुगमें मत्स्य, कुर्म, वराह ख्रीर नृसिंह ये चार अवतार हुए जिनमेंसे केवल नृसिंहावतारकी स्त्रद्ध मनुष्य कहा गया है। यह अवतार हिरण्यकशिपुको मारनेके लिये सत्ययुगके अन्तमे हुआ था । पहला मनुष्यावतार वामनके रूपमें त्रेतायुगके श्रादिमे हिरण्यकशिपुके पड़पोते राजा वालिका राज्य हरणा करनेके लिये हुआ या। इत्याकु के समकाजीन राजा पुरुखान त्रेतायुगके त्रादिमें वेदके तीन भाग किये थे। इन पीराणिक क्थाओं के आधार पर तो यही कहा जा सकता है कि मनुजी की तीसरी पीटीका आरम्म त्रेतायुगमें हुआ। उपयुक्त वंशावली, पुराखोंके अनुसार सृष्टिकी आदिसे प्रधान प्रधान ऋषि, महर्षि एवं राजा, महाराजाओंकी दी गई है। जिससे एक, दूसरे राजाशोंके सम्बन्ध श्रीर उनके समय का ज्ञान हो सकता है। जैसे:--भगवान् नारायणसे चन्द्रवंशमें, विश्वामित्र १८ वीं पीर्टीमें, परग्रुरामजी १९ वीं में, महर्षि गर्गजी २९ वीं में, राजा भरत २६ वीं में, भारद्वाज २७ वीं में, शतानन्द ४० वी में, जरासँध भी ४० वी में, कर्ण ३८ वी में, कार्तवीर्याजुन २२ वी में, प्रसेन श्रीर सन्नाजित ४६ वी में ग्रजुन ५० वी में, इपाचार्य, ४३ वीं में श्रीर भगवान् श्रीइध्णवन्द्र ५३ वी पीड़ीमें उत्पन्न हुए । युगोके अनुसार पुरूरवा त्रेताके आदिमें, रितभार द्वापरके आदिमें, अर्जुन द्वापरके अन्त मे, परीचित कलियुगके आदिमें स्रीर चेमक तथा रिपुषय कलियुगके अन्तमें हुए

۹٤

इसी प्रकार सूर्यवंशमें इश्वाक त्रेतायुगके क्यदिमें, भगवान् रामवन्द्र तथा संग्र त्रेताके भन्तमें, वृहदूल तथा बहुलाच द्वापरके बन्तमें और मुमित्र ब्लिनुगढ नि उत्पन्न हुए थे। व्यापुनिक बहसे पीडियोके कतुगार मास्तीय राजाबोटी कालगणना नहीं हो संबंधी

क्यों कि प्रहादका जन्म सत्ययुगके ब्रादिमें हुआ था, और उनके पीत्र बतिका अना ह के व्यदिमें, परन्तु बिलुप्र वाणानुरने द्वापरके बन्तमें मनवान् श्रीइन्छवन्द्रसे वद वि था । इसी प्रकार परश्रतमञ्जी श्रीर जाम्बदान रामचन्द्रजीहे समय श्रेतायुगके अन्तर्म थे श्रीर द्वापर युगके बन्तमें भी विद्यमान थे । विधानित और विष्ठितीश सूर्व चन्द्र बराजी सीस पीदियोसे भी अधिकते संख्या रहा है। अनः समन है कि जैसे नि राजाके वरामें ५० पोडीतक होनेवाले समस्त राजाओं हो जनक या विदेह नामने सर्ग थित किया जाता था। उसी प्रकार उक्त राजा और ऋषियों के वशजों ने भी अपने पूर्व

के मध्यात नामसे ही ऋपनेको सम्बोधन कराना उचित समभा हो। ऋतः समग्र दो राजाओं में छे एक राजाके समयका ज्ञान होने से दूसरे राजाके समयका निश्चित हैं नहीं हो सबता । जैसे विश्वामित्रका जन्म चन्द्रवराकी १८ वी पीडीमें हुआ था । उर्वे सत्यवत (त्रिशंक) को स्वर्गसे गिरते समयमें बचाया था । सत्यवतके प्रत इरिस्नर राज्य यज्ञजी दिवाणामें इरण कर लिया था। उसी विश्वामित्रने ३२ पीडीके पर श्रीरामबन्द्रजीको ले जाहर अपने यहकी रखा की थी। बन्दवर्शीय दुश्यन्त राजाने विश मित्रसे उत्पन्न होनेवाली कन्या राष्ट्रन्तलासे विवाह किया या। विश्वासित्रही वि सत्यवतीका विवाह ऋषीड ऋषिते हुआ था । जिनते जमद्विका जन्म हुआ । जमर् जीके रेणुकासे परश्चयमजीका जन्म हुन्य । परश्चरामजीने चन्द्रवशकी २२ वी पीटीमें जन्म बाले सहस्राजनका वय किया था । उन्होंने समस्त क्षत्रियोंके विनाश करनेका प्रण कि या । अतः सर्वेदशमें ५५ वा मूलक राजा बालक्यनमें क्रियोके द्वारा हिपाकर बनाव जासकाथा। इसी प्रकार बन्द्रवराके २७ वें शत्र चित्रस्य (रोमपाद) ने कौशल देशके राज दशरयदी पुत्रीको गोद लिया था। जिनका विवाह शही ऋषिस किया था। स्नरण कि श्क्री ऋषिने ही राजा दशस्थको पुत कामेष्टि वह कराया था । जिनसे राम, लहमण, भरत और राज़्ड्नका जन्म हुआ। उसी रोमपादकी दशवी पीडीमें श्राधिरथने धुनीपुत्र कर्मको गंगामें बहती हुई सन्दूक्से निकालकर व्यपना पुत्र बनाया था। जन्द्रवराकी शाखा में ३८ वे राजा मुद्रलकी बन्या श्रदल्याका विवाह गीतम ऋषिसे हुव्या या। उनसे शतान नन्दका जन्म हुआ। जिन्होंने भगवान रामचन्द्र और सीताके विवाहमें परेरिटतका कार्य किया था। रातानन्दके सत्यवृत्ति उनके रुखान् और राखान्के क्यावार्य प्रत और क्यी

नामक कन्याका जन्म हुआ। इपावार्य श्रीकृष्यका सेनापति था और कृपीका विवाह होणाचार्यसे हुन्य था । होशाचार्व पाण्डवोका गुरु था । बात: विदेशोके बलुसार एक पीडीकी कल्पित बायु २० वर्षकी मानकर तथा दो

ातीन राज थोंका काल निश्चित करके भारतवर्षके ऐतिहासिक राजाश्रोंका राज्यकाल वतनहीं हो सकता है।

सत्ययुगका श्रारम्भ कार्तिक शुक्ला ९ वुधवारको श्रवण नत्त्वत्रके प्रथम प्रहर्से हुन्ना । त्रेतायुगका श्रारम्भ वेशाख शुक्ला ३ सोमवारको रोहिणी नत्त्वत्रके द्वितीय प्रहर्से ।। द्वापरयुगका श्रारम्भ माघ छप्ण श्रमावस्याको शुक्त्वार धनिष्ठाके तृतीय प्रहर्से श्रीर त्युगका श्रारम्भ माद्रपद छप्ण १३ रविवारको श्राश्ठिषा नत्त्वत्र, व्यतिपात योगके श्रद्रे त्रिके समयमें हश्रा था ।

वामन संवत्

शिश्लोमें लिखा है कि वामन-सम्वत्का श्रारम्भ राजा बिल्के बन्धनके समयसे हुआ। अपोक्त कमसे यदि त्रेतासुगके १००० वर्ष वीतनेपर वामनावतारका होना माना जाय तो १८७७ वर्ष पूर्व माद्रपद शुक्ला १२ को अवस्य नच्चत्र, शोभन योग, मध्याह कालको सर्व-जित् नाम सम्वत्सरमें इसका श्रारम्म हुत्या था। इस सम्बत्सरके वर्षोका कोई प्रमास नहीं मिलता। केवल कुछ पंचांगोमें पुरानी परिपाटीके श्रनुसार इसका प्रयोग लिखा जाता है वह वर्तमान वर्षमें १९६०८८९०५२ वर्ष है.

परशुराम-संवत्

परजिराम-सम्वतका आरम्भ सहस्राजिन वधके दिनसे माना जाता है। परछरामका जन्म पार्थिव नाम सम्प्रत्सरमें वैशाख छुक्ला ३ सोमवार, रोहिणी नक्त्र, शोभनयोगमें मध्याहँ कालके समयमें हुआ था ! यदि त्रेतायुगका द्वितीय चरगा वीतनेपर परछराम संयत् का आरम्भ माना जाय तो ६८७७ वर्ष पूर्व इस सम्वत्का आरम्भ हुआ था । यह ऋतु. अभग चक्रके अनुसार भी सिद्ध होता है जैसे:--

ततो मध्याद्ममारूढे ज्येष्ठा मृत दिवा करे। सा गच्छत्यंतरा छायां वृत्तमाश्चित्य भामिनी॥ तस्यो तस्याहि संतप्तं शिरः पादौ तथैवच।

शिरस्तावत पदीप्तं मे षादी चैव तपोधन। सूर्यतेजोनिरुद्धाहं वृत्त्व्छायां समाश्रिता॥ 26

कर्यात सूर्यकी शूरकी तेजीके कारण मेरा शिर कीर यांव जलने लगे, तक प्रते समय बुद्धरी छायामें ठहरना पडा । होत्पर्य यह है कि उस समय निरयन मानसे क कोर मृत मस्त्रपर सूर्व था । क्योंकि सावन मानसे ज्येष्ठा कीर मृत नस्त्रपर सूर्व क दे तन सर्दी पडती है, सूर्वनी धूपसे पाद और शिरहा जलना असंगत है। अतः यन मानसे ज्येष्टा और मून नश्चमें सूर्य थाता है तब यार्गशी है वा बीवना महीना है। पीढ़े ऋतु भ्रमण चकके अनुसार ६६७६ वर्ष पूर्व वयन्त सम्यात आही नक्षत्रके चरकामें था। मर्थात् ऋतु परिवर्तनका अन्तर ७ - दिनका था। यत वर्गमानके मर् भादपद या आदिवनका महीना होना चाहिये। क्योंकि ऋतु चक्र उत्ती गतिसे अमण है। ७५ दिन पूर्व आहिबन माध ही भाता है और हम माममें सूर्यकी धूपमें तीवता होती है। ६८७७ परशुराम सम्भत् ऋतु चक्रके अनुसार भी मिद्र होता है।

श्ररिाम-संबत्

सरपे बहा शको सने विरचित नेता युगे वामनं। तत्पशाद जमद्मि पुच निद्दते रामं सहस्राज्ञंने ॥ रामी रावण इन्त् शाक उदिवी मुधिष्ठिरी द्वापरे। पश्चाद विक्रम शाखिवाइनशको जातो युगेऽस्मिन्जलो।

अर्थात् भगवान् रामचन्द्रजीवा सम्बत् राउग्राके वध होनेके दिनसे आहमा हुन पद्मप्रशासमें लिया है कि गवसना वय वैदाख इध्या १४ की हुआ था, उनकी क्रिया वैशास्त्र कृष्णा श्रमावस्थाको हुई थी । यतः इम रास्त्रम्का श्रारम्स वैद्याल हुए प्रतिपदासे होना चाहिये । सभी प्राचीन प्रन्थोंक अनुसार रामावताका देताने अन्तमें हैं मिद्र होता है जैसे ---

वे**ता द्वापरयोः सन्धौ रामः शह्यमृनाम्बरः ।** व्यदिपर्व ०

पुराखों न लिया है कि मनवान रामचन्द्रजी त्रेतायुगके ९००० वर्ष शेष रह ध्येते

उत्पन्न हुये थे। ये २५ वर्ष है। इनकी दिश्य बुगके वप बनानेके लिये ३६० से गुएत क रखे गये हैं। पुत. इनको मानव वर्ष बनानके सिय २६० से विभाजित बरनेपर २५ स होता है। अने जेतायुग के १५ वर्ष रहनेपर तारण नाम सम्बरगरम नेश्र शक्ता ६ पुनर्व बतात्र, मध्याद कालमें भगवात रामचन्द्रशीरा जन्म हुन्। --चैत्रे नदम्यां प्रावपशे दिशा पुण्ये पुनवंसी।

उदये गुरु गीराश्वीः स्थोधास्ये ग्रहपश्चके ॥ मेथे पूर्वाची सम्माप्ते क्रमं शक्टकाहुवे॥ ब्राविशसीन्स कलवा कौसल्यायांपरः ग्रमाम् ॥ क्रगस्यसंदिना

चीबीसने प्रेतायुगमें रामावतारका होता पुराखोमें लिखा है । किन्तु बास्मीकीय रामा बबाबे इसी गत मेतायुगमें समावतारका होना सिद्ध होता है जैसे ---

मेंदंच द्वितिदं चैव पंच जाम्बवता सह।

पासकिलिश्व सम्माप्त स्ताचजीवन सर्वदा ॥ उत्तरकाण्ड १०८।३३

भर्गात श्रीरामचन्द्रजीने जाम्बवान आदि पांच वानरोको आशीर्वाद देते हुए कहा कि

को किल्युगके श्रानेतक जीवित रहो । इसमें श्राठाईसवें युगका नाम नहीं है । इसका

र्ष यही है कि मविष्यमें त्रानेवाले कलियुगतक जीवित रही। ये पांची वानर महा-त्युद्देके श्राप्त पासमें जीवित थे । श्रर्थात् द्वापर युगके श्रन्तमें श्रीकृष्णचन्द्रने जान्न-

ही पुत्री जाम्बवतीसे विवाह किया था। द्विविदको बलरामजीने मारा था। इसी म महामारतमें लिखा है, कि हनुमान्जीने भीमसे कहा, कि मैं त्रेतासुगंके छन्तमें उत्पन्न

वक पटनाश्रोसे इसी गत त्रेतायुगमें रामावतारका होना सिद्ध होता है। साथमें पह भ गा, अब कलियुग स्त्रानेवाला है। हिंद होता है कि युगोंके वर्ष दिव्य वर्ष न होकर मानव वर्ष ही है। जैसे:—जाम्बदान म जाम वामनावतारके समयसे पूर्व हुआ था। क्यों कि रावगाके युद्धमें जाम्बवानने कहा प कि में वामनावतारके समयमें युवा था। जाम्बवान द्वापर युगके अन्ततक जीवित हो। श्रतः यदि युनोका मान दिन्य वर्षोके अनुसार माना जाय तो जान्यवानकी आयु

भरे कम १४००००० वर्षकी होती चाहिये। श्रन्य द्विविदादि द्वापरके श्रन्ततक जीवित र्हेनेबारे बानरोकी श्रायु ९०००० वर्षोकी होनी चाहिये । इसी प्रकार भगवान् रामचन्द्रजीका १९००० वर्षतक राज्य करना लिखा है। सम्भव

है त्रेनायुगका अन्त और द्वापरका आरम्भ रामचन्द्रजीके बनवासके दिनसे माना गया हो। उस समय उनकी अवस्था २७ वर्षकी थी। १२ वर्षके पथात् ४२ वर्षकी अवस्था**में वे** ाजगहीपर बैठे थे। श्रीर ७१ वर्षकी श्राप्तरभाके पूर्व तीन श्रम्बमेध यह भी कर चुके थे । तापन्चात् ११००० वर्षतक वे कीम कीन कार्य किये इसका कोई उल्लेख नहीं मिलता ।

एक ब्राह्मणने ५००० वर्षकी आयुवाठे अपने वालक पुत्रकी मृत्युपर भगवान् राम-चन्द्रजीसे प्रार्थना वरके उसे जीवित करवाया था। किन्तु भगवान् रामचन्द्रजीको १५ वर्ष ची श्रवस्थामें धनुष यहमें चालक कहा गया था। तत्पश्चात् २७ वर्षमें उनको युवराज गनाया जा रहा था। उसके पथात् समी स्थानोमें युवा शब्दका प्रयोग किया गया है। चिर ५००० वर्षकी श्रवस्था वालक श्रवस्था कही जाय तो १९००० वर्षकी श्रवस्थाको यद्भ नहीं कहा जा सकता। श्रतः ऐसी कितनी ही घटनाश्रींसे यह सिद्ध होता है कि उक वर्ष नहीं दिन है। १९००० वर्षोंको ३६० से विभाजित करनेपर ३० वर्ष ६ मास और २० दिन होते हैं।

श्रीरामचन्द्रजीते बृहद्दवलतक २९ पीटियां होती हैं। स्मरण रहे कि महामारत युद्ध आराजपारपाल ट्रंप्यास हुई या । समचन्द्रजी श्रीर खुह्रद्वअधी मृत्यु हुई थी । समचन्द्रजी श्रीर खुह्रद्वत का अन्तर २००० वर्षके लगभगका है। अतः एक पीटीकी आयुका खीसत ६७ वर होता है। वर्तमानमें यह बहुत बड़ा दिखाई देता है। फिन्तु, यह एक राज्यका राज काल नहीं है। परन्तु एक फितापुर्ट बीचरी ब्यायुग ब्येयत है। इसी वार्व प्रा प्राचीन समयमें ब्ययुक्त मान भी बटा था। महाभारत दुव्हें तमसमें भीने नि १९६१ होणानार्थ ८५ भीरक्ष ८५ कोर ब्युंत ६६ व्यक्ते थे। हतनेत्र भी दुरानेत्र भोगोंका जो उरवाह बोर परास्त्र था उत्तरी हुनतार्से उनते पूर्व वार्विसी भीगोंका जो उरवाह बोर परास्त्र था उत्तरी हुनतार्से उनते पूर्व वार्विसी भीगोंका जो उरवाह कोर परास्त्र था

त्रातु चत्रके अर्नुसार भी उक्त वालमें भगवान समयन्त्रजीका होना सिद्ध होता ।

पूर्वीयं चार्षिको मासः आवशः सनिकागमः।

प्रमुत्ताः सीच्य ज्यादारे मासा चार्षिकरीतिताः ॥ विधिन्याधारः ॥

साभारकत्व जार-चार मासा चार्षिकरीतिताः ॥ विधिन्याधारः ॥

साभारकत्वी साम्या यात् चर्यः, सर्वा कीः गरामि माने गर्वे । त्र

सामान्यत्वीर साम्या याच्य मामाने पर्यं नतुः सामान कीर चार्तिः मानवे व होती थी । इसी प्रवार भावण मामाने पर्यं नतुः सामान कीर चार्तिः मानवे व ध्यावण और चार्तिके सम्योक भारत्वः भीर कारितः दन दो महीनेने नद्वा होती थी ।

महाभारतके समयमें ऋतुओका परिवर्तन इस प्रकार था ।

शुचि शुकागमे काछे शुभ्येनोयमियाल्पकम्।

ह्याच शुक्रायम काळ शुक्रमायामयास्ययम्। सर्थात् प्रेयेष्ठ स्रोत स्रावादके सहीतीय प्रीयम जनुके कारस्य स्रवण स्रवण स्रवण स्री र होता लिया है। इसी प्रवार स्रोत मी लिया है।

क्रीमटे मासि रेवायां शरदन्ते दिमागमे।

क्षय कि कार्तिक मासमें सार जन्तुस करत होना था। तारवर्ष यह हुका कि, और कारावसे मीच्य, ध्यवच कीर माप्रवर्ते वर्षा कीर कारिक सथा कार्तिक । शरद जन्नु होती थी।

उपयुक्त मामहोति शिद्ध हुआ है हिं, रामायक और महाभारत समयके ब्यू एक मासका करता है। शेते, सारमण्याकि समयमें भारवन् और वस्पानप्रविके स आवचा मासते बर्ग कर्युक्त कारमा होता था। पीठे बर्गु मकरकों सिता गया है २५५६ वर्षों कर्युक्त एक मास पीठे हटना है। क्या क्राव्यवतारते २९५६ वर्ष । क्षमान समासत होना नाविषे।

दिनम सन्दर्भ १८६६ में बरिजुना आस्म हुष्या था। इसमें द्वारा व वर्ष और तुष्क करोगे १८६६ दिस्म पूर्वमें द्वारा दुष्या आस्म हुष्या इस व वर्ष की साम्यमंत्री शाला हुष्या । वे २० में वर्षक आस्मामें बनतावारों गये और में वर्षक आस्मामें साम्यादित देंगे। ७५ वर्ष देंगात और १० दिनाव द्वाराने स कीना ही। उत्तरीक मानोंके बन्नामंत्र २६२ दिसम वृष्टि वेशाता द्वारा व्यवस्थान

भारतीय काल-गणना म समत् २००८ वैशास शुक्ला ७ को ५८३० वर्ष गत हो चुके हैं। किन्सु इसी मुक्ते पर्वाक्षमें राम रावण युद्धतो गताब्दः - १२५६९०५२ तिखे हुए हैं। श्री-ज़िके जन्मक पश्चात्, उनकी श्रवतार कीलाका तिथि निर्णय इस प्रकार है। कार्य - मास 🗕 पक्ष 🗕 तिथि श्रीराम जन्म - चैत्र - शु० -श्रीभरत जन्म श्रीलक्ष्मण श्रीर शत्रुहन जन्म ~ ;; ~ ,, ~ श्रीसीताजीका जन्म - " - " -

- वशाख- " विन्वामित्रजीके साथ प्रस्थान

। - मार्ग०- ,, -शिव धतुभन्न \- ,, - ,, -विवाह

राज्याभिषकमें विन्न, वनगमन १ - पीप - इःस्गा- ७ ० – चैत्र – शु० − सीता हरण

१ - मा० - ,, -लंका दहन ४० - का० - ,, -युद्धारम्भ

४० - मा० - ,, -रावरा वध ४१ - वैशाख- कृष्णा- १४ राज्याभिषेक ४९ - वै० - ग्रु० -ग्रपने लोकमें गमन

. ७९ - मार्ग०- इ.० - १२ कलियुग

किल्युगका त्रारम्भ किस दिन हुत्रा । इसका उल्लेख प्राचीन ग्रन्थोमें इस प्रकार लिता है:--

यदेव भगवद्धिणारिशोयातो दिवंद्धिज । वासुदेव कुलोदभूत स्तर्देव कलिरागतः॥ विष्णुपुराण ४।२४।५५ ॥

विप्णोभगवतोभातुः कृष्णाख्योऽसौदिवंगतः ।

तदाविशत किलोंक पापेयद्रमते यस्मिन् कृष्णो दिवं पातस्तस्मिन्नेव तदाहिन।

प्रतिपन्नं कलियुगमिति प्राहुः पुराविदः ॥ श्रीमद्भागवत १२।२ ॥

अर्थात् श्रीमद्भागवत और विष्णुपुराख तथा अन्य पुराखों में भी लिखा है कि भग-गान् श्रीकृष्णचन्द्रने जिस दिन इम पृथ्वीका त्याग किया, उमी दिन श्रीर उसी समयमें कलियुगका श्रारम्भ हुन्ना। इसी प्रकार गर्गमहिनाके युगवर्गनाच्यायमें लिखा है कि, राजा सुधिष्टिरके साथ जिस दिन द्वीपदीन स्वर्गमें गनन किया, उसी दिनसे कलियुगका

आरम्भ हुआ । किन्धुगके आदिमें परीक्षित और अन्तमें शृह राजा राज्य करेंगे।

१०१

दुषदस्य सुता कृष्णा देहान्तर् गता मही। भविष्यति कळिनांम चतुर्ष पर्वमञ्जूषाम्। ततः कलियुगस्यादौ परीक्षिजनमेतम्। श्रुद्वाः कलियुगस्याते भविष्यति संस्रयः॥ गर्वस्ताः

शूद्रा. व लियुगस्यान्ते भविष्यति न संशय ॥ ^{गत सःहरा} श्रीमद्भागवत् महाभारत, और अन्य इतिहास, पुराशादि प्रत्योसे सिद्ध हेरा है मगवान् श्रीष्टण्युचन्द्र और दीवदीन एग्हों सब्यस्समें स्वर्तकोशको गमन हिना और उ

मगवान् श्रीकृष्णुचन्द्र श्रीर द्रीवदान एग्हा वर्षमें परीक्षितका राज्याभिषेक मी हुआ।

वर्षमं परीहितका राज्याभिषेत मा हुन्य । श्रीमद्भागवतक प्रथम रहन्थके सन्नहवे अन्यायमं साहारहपमे इतिसुग और र परीहितका सम्नाद तिरंग हैं । यह सम्याद युधिष्टिरादि कन्य राजाओं ने होस्र '

दितसे होना, इंग्लर स्पष्ट प्रमाण है कि परीदितके राज्यसे ही कल्युमका श्रास्म हैं

कत्तितुपनी समाप्तिके विषयमें श्रीमद्भागवतादि पुराखोमें इस प्रकार तिला है— क्षेमके प्राप्य राजान संस्थापाण्यति वे कली ॥

श्रीमद्भागवत ९ २२-४५ धर्मात पाडव वरींच परीक्षितसे रेचर क्षेत्रक पर्वन्त २८ राज्य (विक्षुगर्मे राज्य वर्षे और इसके पत्रात यह राजवरा बल्युग्वे साथ ही समाप्त हो जावेगा ।

इसी प्रकार बृहद्रथके प्रपीत, जरासपके पीत और सहदेवके पुत्र सोमाधिसे लेक्स पि अय पर्यन्त २२ राजा १००० वर्ष तक राज्य वस्मे । यथा —

वार्डद्रयश्च भूपालाभाज्या साहस्रवत्सरम् । धीमद्भागवत ९ २२-२४ श्चर्यात् बृहद्वयं वसीय श्रीर पण्डुवसीय इन चाद्रवर की होनी काखाश्चीके कलियुगी

श्चर्यात् बृहद्वयं क्रीय श्रीर पाण्डुक्शीय इन चाह्रकर ही होनी शासाओं के कलियुग अन्तर्मे १००० वर्षके परवात् राज्य नष्ट होन्यर कलाप प्राप्तमें स्थित योगी राग्तत् राज् के ज्येष्ठ भ्राता देशपि संत्ययुगके आदिमें पुन चाह्रकरणी स्थापना करेंगे । यथा,

हेवापियोंगमास्याय क्लाप प्राममाश्रित । सोमवशे क्लोनप्ट कृतादी स्थापपिप्यति ॥ श्रीह्ममागवत शहरा१८ ॥

इसी प्रकार सूर्य बरावा राजा बृहद्धत महाभारत युद्धमें क्रमिमन्युके हाथसे मारा गर्य वा। उसके पुत्र बृहद्दण्ये नेकर सुमित्र पर्यन्त ३० राजाक्षीने करितुगके करत तक राज्य किया। इसके प्रवाद सूर्येक्स भी नष्ट हो गया। जैसे —

इश्वाङ्ग्यामय वश्च सुमित्रान्तो भविष्यति। यतस्तं प्राप्य राजान सस्या प्राप्यति वे बजी॥ भागवत ९१९२।१६

अपृति कल्युगके अन्तमें बलाव प्रामके व्याधममें स्थित योगी मह राजा सत्ययुग के कार्तिमें सूर्यवराकी पुन चलावेगा।

योऽसावास्ते योगसिद्धः कलाप ग्राममाश्रितः।

कलेरेन्ते सूर्यवंशं नष्टं भावयिता पुनः। श्रीमद्भागवत ९।१२।६

उपर्युक्त प्रमाणोसे यह सिद्ध हो चुका है कि कित्युग १००० वर्षका ही माना जाता

श्रीर उसके १००० वर्ष सूर्व श्रीर चन्द्रवंशीय राज्यके साथ ही समाप्त हो चुके थे।

, पुराणोंके श्रनुसार यह भी सिद्ध होता है कि चन्द्रवंशीय श्रतिम राजा स्पिसवको उसी

मन्त्री क्षनकने मार दिया श्रीर श्रपने पुत्र प्रद्योतका राज्योंनिषेक किया। इस प्रकार गोत्वंशीय ५ राजाश्रोने १३८ वर्ष तक राज्य किया । तत्पश्रात् नागवंशीय राजाश्रो

थिने शासन श्राया श्रीर उस वंशके पहले राजा शिशु नागने ४० श्रीर उसके पुत्र काक

में ३६ वर्ष तक राज्य किया । स्रतः कलियुगके संधिके२०० वर्ष यदि स्त्रीर स्त्रियिक माने

गंव तो भी इसी काक वर्णके समयमें कलिवुग समाप्त होकर सत्ययुगका श्रारम्भ होजाना

नाहिये था। परन्तु ऐसा नहीं हुआ। कारण प्राचीन काक्में युग परिवर्तन समयके श्रनुसार ही माना जाता था। समय दिनी दिन निकृष्ट ख्राता गया। ख्रतः सत्ययुग फहनेका किसी

को साहस न हुआ। शिशुनागर्वशीय रण्जा काकवर्णके प्रपीत्र विधिसार (विस्वसार)

श्रीर उसके पुत्र श्रजाराजुके समयमें वीद धर्म श्रीर जैन दोनी धर्मोंके प्रवर्तकोंका जन्म हो

हुका था। जैन श्रीर वीद धर्मके प्रचारकोंने चैदिक धर्म श्रीर यज्ञादिके विरोधमें श्रपना कोई

शुरु किया था। इस प्रकार शिशु नागवंशीय ९० राजाग्रोंने ३६२ वर्ष तक राज्य किया

शिशु नागवंशके १० वें राजा महानन्दिके शूद्रा दासीके गर्भसे महापद्म नन्दका जन्म हुआ ।

यह महापद्म नन्द क्षत्रियोका नारा करनेमें दूसरा परग्रुराम हुआ। इसके मुमाल्यादि श्राठ

पुरोने १०० वर्ष तक राज्य किया।

नन्दवंशके प्रधात मुरा नामक स्त्रीसे पदा होनेवाले चन्द्रगुप्तने नन्द वंशका राज्य ग्रहण किया ग्रीर इन मीर्घ्य वंशके दस राजाश्रीने १३७ वर्ष तक शासन किया । मीर्घ्य वंशके श्रन्तिम दशवें राजा वृहद्रथको उसके मन्त्री पुष्यमित्रने मारकर राज्य श्रहण किया श्रीर शुंग वंशका राज्य स्थापित किया। पुष्यमित्र स्रोर उनके पुत्र स्रिमित्र दोनोने स्रक्षमेथ यज्ञका श्रारम्भ श्रीर वैदिक धर्मका पुनः प्रचार किया । इसके फलस्वरूप तत्कालीन विद्वानी ने उस समयमें सत्ययुगका त्रारम्भ मानकर सभी पुराशों में निम्न इलोक बढ़ाया।

महापद्मा भिशाकामातु यावज्जन्म परीक्षितः। होयं पंचाशदुत्तरम्। वर्षसहस्रंतु

मतस्यपुराण श्रव्याय २७३ इलोक २६।

वायु पुराण त्र्य० ९९ स्होक ६१५ ब्रह्माण्ड पुराण मध्य भाग उपोद्वात ३ त्र्य० ७४ श्होक २२७।

यावत्परीक्षितो जन्म यावन्नदा भिषेचनम्। एतद्वपेसदस्यं तु शतं पंच दशोत्तरम् । विष्णुपुराणां ग्रंश ४ श्र॰ २४।२

308

भारभ्य भवतो जन्म यावन्नदा भिपेचनम्। म्सद्धपंसदृद्धं सु शर्त पंचदशोनरम् ॥ भागात स्थ्य १२।गई स्मरण रहे कि सूर्य और चन्द्र बराके राजाओं ता वर्णन उपर्नुफ मनी पुगरानि स्नि

मजा है और उनके बदान्के सभी रामधोदा नान, राज्यकान तथा कुछके बावोद्या वि रण मी दिया गया है। इस पर वर्ड कायाय लिले येये हैं। जिनहा परसर पूर्व मिलान भी होना है। परनु उन्दुंक कोहरा बिसी प्रदार मिलान नहीं होना। यह बर्व तेलके समान बलन ही दिसाई देता है, किन्तु पाशास्य विद्वानीने इसको सस्य मान्छ

(वे महाभारत कालको निस्टरा सिद्ध करना चाहते थे) महाभारत बहुका निश्चय कि है। वह बिल्कुन गलत है। यदि इस स्टोर हो सत्य मान लिया जाय तो समी पुराण गलत सिद्ध हो जाते हैं।

तात्वर्यं यह है कि कलियुगके धन्तमें शह राजाका होना लिखा है। नन्द राजा धरी से उरपन हुआ या। अतः पुराशों में नन्द राजा तक १०५० वर्ष गत माननेसे उनि आगेके २०० वर्षोमें शहतुल्य ही राजाओं ना होना सिद्ध होता है। अतः इस प्रकार किं सुगके १२०० वर्ष भी व्यतीत हो जाते हैं। तत्यवात् पुरयमिनके समयमें सत्यवृगके समय भी सी घटनाय घटित होने लगी थीं। इस प्रकार यह सिद्ध करनेके लिए उक्त शोक बताया गया है। इसके पश्चात हाह बराके दश राजाझोंने ११२ वर्ष तक राज्य किया।

इसके मुख ही वर्षों बाद उज्जैनके राजा विक्रमादित्यने राज्य प्रहण किया। विक्रमादित्य वैदिक धर्मका माननेवाला और पूर्ण विद्वार तथा धार्मिक था । छतः उमके राज्यमें सार्थ-थुग माना जाने लगा । जिसका ध्रमास प्रार्थन मिले हुवे निम्न शिना छेखोंसे मिलता है-थिकम मन्दर्शीरसे मिले हुवे नरवर्म्मनके समयके शिना लेख से---

£ 's (s) श्रीम्मलिय गणाम्नाते प्रशस्ते कृतसङ्गिते। एकपष्ट्यधिके मात्रे समाशतचतुरूपे॥ प्रावृदकाली ज्ञाभे प्राप्ते ब्यादि ।

राजरूताना म्युजियम (खजमर) के शिलालेखसे — ४८१ (२) कृतेषु चतुषु वर्षशतेःवेकाशीःषुत्तरेष्यस्पांमालव पूर्वायां। ४२८ (३) विजयगढ (बयानां) के मदिरके छेखते-

कृतेषु चतुषु वर्षशतेष्वष्टाविशेषु।

फालगन बहुलस्य पश्चदस्यामेतस्यां प्रवर्धायां।

४८० (४) भालागड राज्यके ग्रगायरके लेखसे--

यातेषु चतुर्ष कृतेषु शतेषु सौम्येष्टाशीत खोत्तरपदेश्विद बासरेषु बार्के बयोदश दिनेभुवि कार्तिकस्य मासम्य सर्व्वजनचित्तसुखायदस्य।

उपर्युक्त चारो शिला लेखोम इत राज्यका प्रयोग हुआ। इत नाम सस्ययुगका है । कत. जिस राज्यमें बैदिक धर्मशा प्रचार था। उस स्थानमें सत्ययुग और जिन प्रदेशोंमें

शैर यवनोका शासन था । उन प्रदेशों में कलियुग माना जाता था। इस प्रकार विकम दो ५०० तक युगमानमें विस्कुल गड़बड़ चल रही थी।

इस युग सम्बन्धी गड़बढ़को मिटानंक िए पं० ख्रार्थ्य भट्टन ज्योतिव राात्रीक्त अहीं

गितके श्रनुसार नई युग गरानाका सूत्रपात कियाः

काहो मनवोढ १४ मनुयुगपुरव ७२ गतान्तेच ६ मनुयुग्छ्ना २७ च सादेंप्रगणदाम ३ च गुरु दिवसाच भारतात्पृवं। प्रथम प्रार्वमद् ॥

थर्थात् एक कल्पमें १४ मतु श्रीर एक मतुमें ७२ युग होते हैं। उन ९४ मतुश्रीमें ६

नुश्रीर ७२ युगोमें २७ युग बीत चुके हैं श्रीर इस २८ वें युगमें भी धू ३ पाद महा-

गात युद्धके पूर्व कालमें ही गुरुवारको बीत चुके थे। भारतारपूर्व शब्दका श्रर्थ पाश्चात्य युरोपियन विद्वानीने तथा उन्हेंकि श्राधारपर भार-तीय विद्वानीने महाभारत युद्धके पत्रात् प्रानेवाला वर्ष किस प्रकार किया यह समक्तके

गहरकी वात है। श्रर्थात् यह श्रर्थ विल्कुल ही श्रजुद्ध है। श्रार्यभट्टने श्रपने जन्मकालके विषयमें इस प्रकार लिखा है।

पष्टचन्दानां पष्टियंदा न्यतीता स्त्रयश्च युगपादाः। व्यधिकाविशतिरव्दास्तदेह मम जन्मनोऽतीताः॥ ॥ ऋार्य सिद्धान्त कियापाद ॥

श्रर्थात् वर्त्तमान युगके तीन पाद व्यतीत होनेके पश्चात् पष्टि श्रद्ध पष्टिवार व्यतीत

होकर तेईस वर्ष ग्रीर व्यतीत होनेपर मेरा जन्म हुन्ना । श्रवतक भारतीय पाश्चात्य विद्वान् ६० वर्षोको ६० वार व्यतीत होकर तेईस वर्ष और व्यतीत होनेपर त्रियाँ अर्थात् ३६२३ वर्षोके परचात् आर्यभटका जन्म होना मानते हैं। परन्तु स्मरण रखना चाहिये कि यह वाहस्पत्य सम्बत्सर है जैसेः--

माघज्ञुक्ल समारम्भे चन्द्राकों वासवर्त्तगौ । जीवयुक्तौ घदा स्यातां पष्टयन्दा दिस्तदा स्मृताः ॥ पितामह सिद्रान्त ॥

श्रर्थात् पष्टयच्द शच्द बृहर्स्पात सम्बत्सरके लिथे ही प्रयुक्त होता है; तथा प्राचीन कालमें इसी सम्यत्सरका प्रयोग होता था है

क्रथीत तीन पाद युगके व्यतीत होनेपर ३५८१ वें वर्षमें मेरा जन्म हुन्रा और स्पष्टी-करण करें तो वर्त्तमान युगके तीत पाद व्यतीत होनेके बाद वाईस्पत्य मानवाले विजयादि

६० सम्बत्सर ६० वार व्यतीत होकर २३ वें राक्षस नाम सम्बत्सरमें सेरा जन्म हुआ। अर्थात् युगपाद (दिव्य काल सम्यत्सर) सम्कत् ३५८५ विकम संवन् ५३७ शक ४०२ ई.

सन्४८० में यार्वभृहका जन्म हुया। इस श्रार्घ्य भट्टकी नई युगगरानाके श्राधारपर सूर्घ सिद्धान्त नामक ज्योतिपका अन्य

न्चा गया। ज्योतिप शास्त्रके अनुसार प्रहोकी गतिपर ही सृष्टिकी उत्पत्ति, समाप्ति तथ

```
·भारतीय काल-ग्रामस
१०६
```

मन्दन्तर, युगकरपका व्यारम्भ और प्रतः होता है। व्यतः द्वेनात्गका व्यदि और एत्स् का अन्त समय जानकर, उसी समयका ग्रह स्पष्ट किया गया। चारी सुगोद्या एक मह युग मानकर उसीके अनुसार प्रहोंका भगख काल माना गया । इस प्रकार प्रेनायुग ह द्धापर युग इन दोनों सुगोंके वर्षोंके मिलानेसे आधे महायुगके वर्ष होते 💈। अत' किंस् के आरम्भ कालमें राहुका अर्झ और अन्य प्रहोता पूरा मगरा चक हो चुका या। ह अनुमार कलियुग् ४३२००० द्वापायुग ८६४०००, जेत युग १२९६००० ध्वीर गण १७२८००० वर्षोका होता है। इन वर्षीसे मिलान करनेके लिये पर शीमें किसी राव राज्यकाल ६०००० किसीका ८०००० और किसीका इससे भी ऋतिक वडाया गर

श्चर्यात् प्राचीन सुमनो ३६० से गुणा कर दिये जानेसे प्राचीन राजाद्योक राज्यकालको ३६० से गुणा करना पडा । प्राचीन कालमें मनुष्योंकी बायु कितनी बडी होती थी। इस विषयमें शास्रोंकी !

बीनसे निरुवय होता है कि आयुक्त मध्यम मान १०० वप या जैसे --षारोगाः सर्वसिद्धार्याश्चवर्षशताययः। कृतत्रेतादिश हापामायुइसिन्सि पादशः॥ मनुस्मृति ११८३

स वयुग्ने ४००, नेतामें ३०० द्वारामें २०० और फल्लियमें ५०० वर्षमें आपु होती है । मनुस्मृतिका यह बचन ठीह है कि प्राचीन समयमें बर्तमानसे आरंग्यता श्रीर आर् दोनोही कहीं दुख बड़े होते ये । रोगमी नहीं होते थे तो उनदी चिकि मांभी ऐमी नहीं भी।

ग्रन्य शाखींने इस प्रकार लिखा है — यदि जीवति सानन्दो नरो वर्षशताद्षि ॥ बालीडीव रामायस सुन्दरकाण्ड ३४। पुसीवर्षशतं स्रायु (मामवत)

भ्रयवाद्य शताते वा मृत्युवे प्राणिता ध्व. ॥ भागवत १०।१।३८॥ सम्बत्सरशतं नृणां परमायुर्जिद्धपितम् ॥ भागवत १।१९।१३ कानोऽत्यगात्महान् राजञ्जष्टाशीत्यायुव समाः॥ भाववत ६।५।२३

इम प्रकार सभी पुराखाटि घरथोस विशेष रूपसे आयुष्यान ९०० वर्षका होना मिनका

है। पत्न शान्त्रामें वेद वाक्य ही थेष्ठ प्रमाण माना जाना है। शतायुवे पुरुष (तै॰ साँद्वा १-५-७-१४)

शतं वर्षांशिजीग्यास्म (श॰ मा॰ मारेशर्व) शतं जीवेम शरद (ना॰ स॰ १६।३४)

रास जीव ग्ररदी वर्धमान (रु॰ वे॰ ८-८-१९) शत मन्त्र शरदो ।

शत शारदा पा पुष्मातु । श॰ छं॰ २५-२२)

र सह **षोडशं वर्ष**गतं (११६) श्राजीवदिति परमायुर्वेदे श्रृयते । गेघातिथि र

रपर्युक्त प्रमाणोंसे १०० वर्षकी त्र्यायु सिद्ध होती है, किन्तु वेदोंमें सहस्र सम्वत्सर इका विधान है। श्रतः एक सी वर्षकी श्रायुवाला पुरुष एक सहस्र सम्बत्सर पर्यन्तका इक्सि प्रकार कर सकता था। इस प्रश्नका उत्तर कात्यायन श्रीत १-१४६-१४८ में

प्रमकार दिया गया है:— भादित्यस्तवेव सर्व ऋतवो यदेवोदेत्यथ यदा संगमोध ग्रीप्मो यदा मध्यंदिनोथ वर्षायदा पराहोथ। शरदा देवास्तमेत्यथ हेमन्त इत्यस्य अत्रा मिश्रतौ दिन परत्वं स्पष्टम्, श्रहवें सम्वत्सर इतिभावः। भहं वा शक्यत्वात श्रुति सामध्यति (प्रकृत्यतु गृहाञ्च)

श्रर्थात् यहांपर एक दिनको एक सम्बत्सर माना गया है क्योंकि एक सम्बत्सरमें सूर्य के द्वारा छः ऋतुयं होती हैं स्त्रीर वही ऋतुयं एक दिनमें भी होती है।

इसी प्रकार महामारतमें लिखा है:--

येत्विंशति वर्षा वे त्रिंशद्धियमानवाः। अविगिवहि ते सर्वे मरिष्यन्ति शरच्छतात् ।शांतिपर्व १०४।२०

जो वर्तमानमें २० श्रीर ३० वर्षकी श्रायुक्ते हैं, वे ९०० वर्षके मीतर ही मृत्युकी प्राप्त हो जायंगे । इससे सिद्ध होता है कि महाभारत कालमें १२० ख्रीर १३० की आयु होती थी।

उपर्युक्त प्रमाशोंसे सिद्ध है कि मनुष्योंकी श्रायुका माध्यम मान १०० वर्षका है । श्रिधिकसे श्रिधिक २०० वर्षतक ही साधारण मनुष्यका जीवन है। योगियोकी श्रायुं इससे मी श्रधिक हो सकती है। श्रतः यह सिद्ध होता है कि पहले चलनेवाला मानव किल्युग था श्रीर श्रव चलनेवाला दिव्य कलियुग हैं। दिव्य कलियुग सम्वत् विकम सम्वत्से

३०४५ ई० सन् से ३१०२ वर्ष पूर्व १७ फरवरीको शक कालसे ३१७९ वर्ष पूर्व चेत्र शुक्ला प्रतिपदा शुक्रवारको सूर्योदयसे आरम्भ हुआ। इस सम्वत्का मानवयुग स्रोर ऐतिहासिक काल गरानासे कोई सम्बन्व नहीं । यह सम्वत् केवल भारतीय पत्राज्ञ निर्मारा में श्रीर ग्रहोंकी गतिकी गराना करनेके प्रयोगमें श्राता है। क्योंकि यह सम्वत् प्रहोंकी गितके श्रतुसार ही वनाया गया । इस सम्वत्के श्रादि कालमें सूर्यसे राहु भिन्न श्राठ प्रह

मेप राशिके श्रादिमें थे। इसका स्पष्ट भास्कराचार्यके श्रनुसार इस प्रकार था। शनि वेतु गुरु राह बुध गुक मंगल चन्द्रमा सूर्य प्रहाः ξ 99 99 0 0 राशि 0 २३ 0 4 ų Ş ઝાંશ ૪ર ५२ 38 ४२ ź कला

93 ५७ -ર્હ 0 ₹ o ४९ विकला २७

			आरम्भमें	A 3.		-6-6-2	
क्रममा है	ख्यादि	कालमें वे	रेप संशिके	व्यक्ति	में लातेके	लिये ह	રે હવ

माना गया । अर्थाते क्ल्प, मन्यन्तर धीर युग तथा उन सबका सन्य काल प्रहोंके श्रन सार ही निश्चित किया गया है।

भारतीय काळ-गणना

के पहले १९४० वर्ष पूर्व जारम्भ हवा था।

-इसकी घड स्पष्टकी सारणिया दी पा रही है।

पटी दिन

R

ч

€

c

'दिन

R

Ę v c

दिन

R

 ₹•

वें थे। इन ती प्रहोको महायुगे (चतुर्युगी) का एक मन्वन्तर काल बनाया गया । इस प्रशार छः 'मन्वन्तर गतसे फरपका श्रासम यह सम्बन् प्रहोती गतिके प्रश्नमार होनेसे सौर, चान्द्र, नास्त्रन, बाईस्परय और सावन इन पाची मानीसे एक दिन और एक समयसे शुरू होनेसे गणनामें श्रति सुगम है। प्राचीन थीर थर्वाचीन दोनोंके मध्यका सम्यत है। यह राजा विधिष्टर (महाभारत यह) यह सम्बत भारतमें देशीय, विदेशीय सभी सम्बतासे पूर्व चलनेवाला है । व्यतः नाक्षत्र दिनसे नाक्षत्र वर्ष. विपल दिन पल मास: पटी विपरा 4u ¥3 ¥ 3.5 ч Ę ų c Ę 3 0 3 2 33 चान्द्र दिनसे चान्द्र वर्ष विपन दिन चान्द्रदिन घटी घटी पल ×۰ v X0

> 3 0 ₹?

											१०५
				;	भारतीय	काल-गण	ગના				
ــه			_ 	पल	विपल	सं॰	मास	द्नि	घटी	पल	विपल
दिन	चान्द्र	दिन	घटी	બુલા		••	૪	२७	३९	90	३७
4		४	५५	96	२२	4	ષ	રેહ	99	٥	ጻ ४
Ę		ų	५४	२२	9	Ę	É	રદ	४२	५०	५३
b		Ę	५३	२५	४२	৬	দ ড	२६	98	80.	0
٥		ં	५२	ર્ৎ	२ २	۵	6	રૂષ	૪૬	39	৩
٩		6	49	३३	ર	٩,	9	રૂપ	96	२१	3.8
90		9	بره	३६	४२	90	-	٠, ۲४	_	99	२९
30	,			93	રૂપ	99	9 0			9	२८
					હ	१२ ग्रीर तिथि _{वनाया} जाय	,	_		≨ , ಶ್	दि नाच्त्र
•	- :बप	र्शक ह	गलिका	से वर्ष भ	रके नद्दत्र	श्रीर तिथि _{वनाया} जाय	का शा	૧ દા \ જે≕લ્ડ દ	ार्धकेन	चित्र श्री	रि तिथि
5	ा विकास	न्द्र वर्ष	तंको सी	र वपॉके	श्रनुसार व	वनाया जाय	(ताथ	4.00	• • •		
ą	ा ज्ञान	हो स	कता है	1							
	•	•				अहर्गण					
				ľ		5,6 .		वर्षे		दिन	
		वर्ष		दिन						३०५२	
				३६५			_	२००		, , ०९५७	ć
		3		७३३				३००		१४६१०	
		٦ ع		9098				800		१८२६२	
		۲ ۲		१४६१				400		२ ५ ९९५	
		v		१८२६	L			६०० ७००		રુષ્યુદ્	
		ę		૨ ૧૧,૩	ર			600		२९२२	
			v	300	હ			९००		३२८७	३३
			۷	२९२				4000		३६७३	५८
			ع	३२८				2000		তঽ৽ [৻]	98
			90	३६९				3000		فامفا	<i>২৩৩</i> ४
			ર્૦	७३				8000			१०३३
			∄ ∠		९५८			الم و د		963	६२९९
			४०		:263 :240			Ęon	o	290	. ૧ ૫,૪૮
			ەن		, २ ६३ ५९१६			, 1300		ર્ ષ્	६८८७
			६०		५५६८ ५५६८			601			१२०६६
			96	2	e, 2, 2, 9			8,00			ডেই ২ ¥
			٥٥	•	३२८७३			-			५२५८२
			९० ९००	•	રેદ્પરદ			900		*,4	1 1 1 - 1
			100								

संकान्ति	या मास	दिन	घटी	परा
-च्येष्ठ	युव	3.	५७	6
आपाद	मिथुन	\$ 2	28	4,8
थावस	कक	48	3	•
साद्रपद	सिंह	924	35	4
ক্সাথিন	कन्या	145	25	*£
কার্নিক	<u>त</u> ुला	908	فإنج	34
-सार्गशीर्व	बृ दिवक	394	¥¢	96
चीष	धन	२४६	15	ų.
व्याघ	म€र	२७५	34	22
काल्युन	ईं म	३०५	3	9,0
ৰ্বপ	मीन	338	५२	te te
शास	मेष	354	34	33
	अदर्भव	। और मध्य	स ग्रह	

भारतीय प्रमाहीके गरिवतका आधार भहर्मका ही है। कला, सुन और अपने प्रन अलके प्रारंभिक समयका अहर्मण स्पष्ट किया जाना है। श्रह्मीशास तात्पर्य सीर वर्षी दिन गणनाने हैं । विरम सम्बन्ते ३०४५ वर्ष पूर्व चेत्र शुपला प्रतिपदा शक्यारको में अक्रमण के दिन दिव्य कृति सम्बन्ता प्रवेश हुआ था । उसी दिनमें दिन गणनाकी युगा आहरीण कहते हैं । दिल्य विशे सम्बन्दे इचाई, दहाई, रान और ग्रहम वपेंकि सामने दिनावोको इकत करनेसे बधेष्ठ वर्षका अवर्मण निरयन मेप संकान्तिक दिनका शेता है व्याने बचाडि सीर महीनोंके सामनेके छशेशे जोडनेसे यथेच्छ सीर मासके छारमाके दि का अहर्गण होता है। अहर्गणमें ६ युक्त रुक्ते सातके भागमे देख बाद उस दिनका वा होता है। घटी धीर पनीका दिमाय नहीं रहनेसे बासमें एक दिनका अन्तर में

हो सकता है।

राज्यादयः

टाटावारवारव **पा३।३६।५७।२० १।२९।१३।६।५४ १०।२४।४९।१६।२८ ७**।२०।२५।२६।१ ४।१६।१।३५।३४ **९।२।३।११।८** १।१८।४।४६।४२ **६१४**।६।२२।१६ १ ०१२ ०१७।५७।५० ३।६।८।३३।२३ ७।२२।११।८।५७ **ाटा**१२।४४।३१ ४।२४।१४।२०।५ ९।१०।१५।५५।३९ ६१२०१३११५११५८ ४।०।४७।४६।५७ १।११।३।४२।३६ १ ० । २ १ । १ ९ । १ ६ ૮191રૂપાર રાષ્ય ५।११।५१।२८।३४ रार्राष!र्५ा१३ **ारार्**हार्वाप्र ८।१२।३९।५६।३१

११।१२।२४।३८।१४

भारतीय काल-गखना सूर्य की मध्यम गति

दिनानि राज्यादयः

दिनानि

600

300

9000

3000

-3000

9	o1014S16190	8000
۶	०१९१५८।१६।२०	५०००
ź	ारा५७। २४।३१	६०००
¥	ा३।५६ ।३२ । ४ १	9000
e.	<i>०।४।५५।४०।५</i> ९	6000
£	०।५।५४।४९ ।१	4,000
¥9	<i>ाद्दापुद्दापुज</i> 19 १	90000
٤	ાહાપુરીપાર9	२००००
م	ाटा५२ १९३१३२	₹0000
مړه	ાલાબુલાસ્વા૪૨	80000
20	<u>ापपा४२।४३।२३</u>	4,,,,,
₹0	<u>ारदा३४।५।५</u>	६००००
~co	बादाइया ३६१४७	90000
٠,٥	वावदाव हा४८१३०	,60000
E0	91281८19०19	۹,000
90	२।८।५९।३१।५२	900003
۷٥	રાવટાંપ્રવાપરારેષ્ઠ	200000
8,0	२।२८।४२। १५ ।१६	₹2000€
400	३।८।३३।३६।५७	800000
₹00	इ।१७१७।१३।५५	40000
300	दारपा४ वाष्वाप	£000°0
200	<u> ૧૧૪૧ ૧૪૧૨ ૭૧૪૬</u>	300000
400	४।१२।४८।४।४७	200000
ŧ00	७।२१।२१।४१।४४	\$00000
, 900	१०१२९१५५११८१४१	9000000 200000
	251.4.125	4000000

રાટારટાષ્યારેલ

पावणारा३रा३६

८।२५।३६।८।३३

*पा*२९।९२।९९।७

रावदा४८१२८१४०

2000000

3,00000

8000000

4000000

É002000

६।२५।१८१३३।२

४।७।५७।४९।३५

११। ३।१६।२२।३६

टावपायपा३दा७

११२०।३७।६१५

११२	भारती	य काल-गणना	
	चन्द्रमाः	र्धा मध्यम गति	
दिनानि	रास्यादय	दिनानि	सहवादय-
3	०१९३।००।३४।५२	8000	क्षार्थाऽशादेशासू
٦	०१२ ।२१।५१४४	4000	०१९१४५१३८।३८
Ę	36158 62156	Ę.ooo	७ ।८।६।४६।२२
8	१।२२।४२।१९।२८	9000	राक्षा जानश्राह
فع	२।५।५२।५४।२०	€000	215018613186
Ę	215513135193	5000	४।२७।१०।९। ⁵ ३
u	રારા૧૪ા૪ા૪	92020	णशेहितात्रु ।
c	રા૧4ા૨૪ા૩૮ા૧૭	2000	•ोण २ ३४ ३ ३
•	३।२८।३५।५३।४९	30000	०।५०।३३।५१।४९
90	व्यविद्यान्त्र विद्या	¥0000	6198141414
२०	८।२३।३१।३७।२१	60000	व्यवस्था ३६। २६। २६
3.0	31,513,015,215	\$0000	ારકાલાહકાદ્દર
¥0	५११७।३ ११४।४३		द्या इदावापुर • १२४। इदावापुर
40	९।२८।४९।३। २३	60000	0126190196199
Ş٠	२।९०।३४।५२।४	50000	गानाका वेदाहर
U o	EIRSISOIROIRR	900000	वी ५। वदाध्य
60	191816126124	>00000	राष्ट्रायुक्तास्थाहरू
50	३१९५।५२१९८।६	300000	रे।१५।३८।३८।१४
900	७१२७ १३८१६१४६	X00000	¥1२० ।५९।३० ।५९
२००	३१२५।१६।१३१३३	400000	५१२६ ।४।२३।४४
₹••	19122148120195	£00000	पात्रावर्गावदार
800	७ ।२०।३२।२७।५	V00000	८।६।३०।९।१४
400	३।१८।१०।३३।५२	600000	519918319155
ç	14144135130135	500000	3019514414843
900	७।१३।२६।४७।२५	300000	3215515186
٠٠٠	\$13318158133	300000	22122120152140
400	331512310140	\$00000	११(६(२६(२२/२५
9000	वाहीहरीशिक्ष	£00000	१०।२८।३५।९।५३
3.00	रा त्रशक्षरात्र्या	4	१०१२०१४३१५७१२१
₹•••	419417177199	(*****	20135145188144

मंगलकी मध्यम गति

पनि	राऱ्यादयः	दिनानि	राऱ्यादयः
		2000	९। २६।६।४७।३३
٩	०।०।३१।२६।३०	دوه	३।५०।८।२९।२६
8	ा <u>वाराप्र</u> देश	£000	८।२४।१०।१९।२०
<i>9</i> 1°	।वाद्यप्राप् ^र ।३०	6000	२।८।९५।५३।९३
8	ारापाप्रदी ०	6000	७।२२।५३।३५।६
م	ा २।३७।५२।३०	8000	वादावपावदापड
É	<u> १।८।३९।१</u>	40000	द्विवाष्टाष्ट्राष्ट्
৬	०।३।४०।५।३१		वाव वाइ ३१५७१४५
C	<i>ा४।११।३२।१</i>	20000	८१०१५०१५६१३८
ع	०।४।४२।५८।३१	30000	दादपा ७ ।५५।३०
90	०।५।१४।२५।१	80000	९।११।२४।५४।२३
२०	०११ ०१२८।५०१२	4,0000	४।१।४१।५३।१६
30	०।१५।४३।१५।३	5,0000	व । २ १ । ५ ८ । ५ २ । ८
४०	०१२०।५७१४०।५	40000	ज्ञान्य अधिका
40	०।२६।१२।५।६ ·	60000	<u>ाराइरा४९।५४</u>
د ع	9191२६1३०1७	९००००	६।२२।४३।४८।४६
৩০	<u> ११६।४०।५५।८</u>	900000	<u> १।१५।३९।३७।३२</u>
८०	वाववापदा२०१९	200000	८।८।२९।२६।१९
९०	१।१७।९।४५।१०	300000	३।१।१९।१५।५
900	१।२२।२४।१०।११	800000	दारशादादा <u>५</u> ९
7,००	३।१४।४८।२८।२३	4,00000	४।१६।५८।५२।३७
३००	५१७१५२१३०१३४	£00000	ववादाप्रदोष्ठवादह
800	६।२९।३६।४०।४५	60000	दारा ३८ ।३०।९
400	८।२२।०।५०।५७	600000	वारपार ाप
Ęoo	१०।१४।२५।१।८	90000	७।१८।१८।७।४२
, 900	०१६१४९११११९	9000000	३।६।३६।१५।१४
600	१।२९।१३।२५।३१		१०।२४।५४।२३।५
९००	इार्वाइणाइवा४२	2000000	
9000	<i>બાવ</i> જાવાજવા <i>પ</i> ર	8000000	६।५३।५२।३०।४७ २।४।३०।३८।३९
₹000	, १०।२८।३।२३।४५	, 4,000000	२।५।३०।३८।२९ ९।१९।४८।४७११
žoo	, ४। <i>१२।५।५</i> ।४०	<u> </u>	2112182184112
,			

118	भारतीय व	हाळ-गणना									
	बुधकी मध्यम गति										
दिनानि	राश्यादय-	दिना	ने राख्यादय								
3	०।३।६१२४।८	¥000	ÉIÉIRGIAIRE								
٠ ٩	01519=184195	५०००	१।२३।३१।२१।२								
3	०।९।१९।१२।२४	Ę	द्रां १०१९ है। है ७१९३								
*	०।१२।२५।३६।३ २	1 9000	श्वारहाष्ट्रापुरीर'								
ů	०।१५।३२।०१४०	6000	1931351318								
		5000	८ ०।२०। ५५।५०								
ę	०११८१३८१२४१४८		३।१७।२।३२।४५								
•	•1२ १। ४४।४८।५६	90000	णश्रापापा ३३								
۷	<i>व २४।५१।१३।४</i>	20000									
5	ारणापुणारेणा पैर	\$0000	१०।२९।७।३८।१९								
٦٠	9131813123	A0000	२१८।१०।११।६								
२०	रागशासर	40000	पाः पावश्र श ्र								
₹•	३।३।१२।४।३	Éoooo	4192196196186								
¥°	પ્રાપા ૧ ફાધાર જ	90000	।२९११७।४९ १२५								
40	५१५।२० ।६१४५	60000	४।१६१२ ०।१२।१२								
€°	हाहारक्ष टाज	\$0000	८१३।२२।५४।५८								
y o	७।७।२८।९।२७	900000	9912012412018								
۷۰	टाटा३२११०१४८	200000	9919015015512								
٩.0	ऽ।ऽ।३६। १२।ऽ	\$00000	111112612612								
900	30130120133153	¥00000	1012118114014								
500	८।२९।२०।२७।२	400000	3013130135140								
\$00	वारावासवारे	\$00000	3015135186158								
A	414512014213	90000	दावशापटावशार दावशावशायार								
400	३।२३।२९।७।३६	<	41518414151								
ę.oo	218131310	\$00000	\$ \$\ \\$\ \\$\ \\$\ \\$\								
900	वर्गार्थारवार्थार्थ	1	413413414.								
۷۰۰	2161513180	२०००००० २००००००	राषराक्षराध्याव								
400	0136183136133	(*****	9915146135130								
7000	रे।रे।र¥।रेरार्थ	400000	41117(151»°								
₹••• ₹•••	Joidoldiacist		Alfilantale								

वृहस्पतिकी मेंध्यम गति

	٠ بى	पालना ः			
नि	राध्यादय	(देनानि	1	रास्यादयः
	०१०१४ <i>१५५</i> ।		8000		वेवारीवेदीहरीत
9	्।।।९।५८।		4,000	ı	१,२५१२४१३८ ^{१५३}
ર	ाग <i>रापरा</i> ध		Ę00		श्वतार्थाउरार्थः
<i>a</i>	01011617		७००	•	७।९५।३४।३०।२७ १०।४।३९।२६।९४
e e	ा०।३४। ^९		600		्।२७१४४१२२१० वहासस्यासम्बद्धाः
É	०।०।२९।		6,00		इ।२०१४९:१७१४७ ह २०१४९:५५
ų v	०।०।३४।		9000		जाववादेटादेपादे <i>र</i>
٧		ાપરાષ્ટ	२००		991२1२७1५३1२9
ع		કાબુવાપર	३००		रारहा१७।११।८
90	०।०।४	दाज्वाज्ञ		000	६।२४।६।२८।५४
२०	०१११३	८।४१।५५		000	9 ०१४।५५१४६१४ १
३०		रुराइश्रम		000	<i>१।२५१४५।४।२८</i>
४०		१९१२३१५०		0000	<i>पावदा३४।२२।१५</i>
Ŋo		८।१४।४७		0000	९।७।२३।४०।२•
६०		<i>ાપુરા</i> ણાજુલ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0000	०।२८।५२।५७।४९
~ % 0		।४८।५६।४२		00000	<u> १।२६।२५।५५।३८</u>
८०		(1३८।४७।४० ७।२८।३८।३७		00000	२।२४।३८।५३ ।२७
९०	-1	।८।१८।२९।३५		00000	३।२२।५१।५१।१६
900	_	विदार्द्राप्टाद		400000	४।२१।४।४९।५
5,00		ારુશાંબળારેલા		६०००००	<i>ज्</i> ।१९।१७।४६।१७
30		<u> १।३।१३।५८।१</u>		900000	६११४४।३०।४४।४३
४०	•	<u> </u>		600000	
فإه	, 0	<u>वावदायवायुप</u>		90000	。 ८।१३।५६।४० ।२१
Ę	00	वायटार । यू		90000	० ९।१२।९१३८।१०
৬	000	ना <i>न्</i> यान्य		200000	,० ६।२४।१९।१६।१९
•	00	दावशक्षद्वाः रादारणार			
•	९००	दीरद्वीरा <i>दे</i>		80000	०० १।१८।३८।३२१३९
٦	000	दादराङा <i>.</i>		५००००	
•	,000	८ <i>।९।९४।</i> ४		Ę0000	
•	३०००	\$121.1010	• •		

388	भारती	काल-गणना							
	शुक्रकी मध्यम गति								
दिनानि	संस्थादयः	दिनानि	राश्यादयः						
9	०१०१३६१५९१४०	¥0.00	६।६।१७।५३।२०						
3	०१११३ १५९१२०	4000	જારરા પુરાર્ યા જ						
•	०१९१५०१५९१०	çoso	३।९।२६।५०।०						
8	०१२)२७ १५८१४०	4000	१।२६।१।१८।२०						
4	ा ३।४।५८।२०	6000	०।१२।३५।४६।४।						
Ę	०१३१४११५८१०	5000	9012519019410						
	०१४१५८१५७१४०	90000	९।१५।४४।४३।१७						
4	ा४।५५ १५७।२०	20000	७।१।२९।२६१४०						
•	बोदा३२१५७ 1०	36000	४११७।१४।१०१०						
٠,	०१६१९ ५६१४१	¥0000	२।२।५८!५३।२०						
30	०।१२।१९।५३। २२	40000	33135183136144						

£0000

60000

50000

900000

200000

300000

¥00000

400000

£

900000

C00000

.....

1000000

200000

3000000

400000

.....

९१४।२८।२०।०

६।२०।१३।३।२०

४|५|५७|४६|४०

१।२९।४२।३०।०

११।७१२७।१३।२०

9019814813618

412212318010

टारप्रधापशार

chilibles

णाभ्यादशहरा

६।२२।९०।३३।२०

५।२५।३७।४६।४॰

¥11¥13311313*

<1351X1361X*

313515614010

५।२८।८।५३।२०

1-1121471614"

२१२७।१३।२०१०

4101941010.

०१९८१२९।५०।३

015.815.218.ELAR

910185183184

313\$151\$\$180

१।१९।१९।३३।२८

१।२५।२९।३०।९

919135136150

रारे।१८।५२।४०

३।४।५८।२०।३०

*15[30[Y0]>o

५|८|१७|१४|१०

EISISEIX910

419913£1016

419814419130

\$131614\$tro

*1351+2125to

८११३११५।३४।४०

90198138136130

91514514015

30

¥o

40

Ę٥

40

60

30

100

200

300

¥00

400

800

000

600

400

1000

2000

3...

गःवाद्यः

भारतीय काल-गखना

शनिकी मध्यम गति

दिनानि

ा नि	राध्याद्यः	ध्नि नि	नास्यः
	. m. a. 1 Print	%000	\$12 £186148150
	olo1२101२७	นุออก	५।१७।१७।२३।७
8	ololkloldk	5000	६।२० ।४४।५१।४५
pv	०१०१८१९१२९	900n	७।२४। १२ २० २२
አ	Moleldisc	6000	८।२७।३८।४९।०
4	o101901२ <u>१</u> ९५	5000	५०।१।७।१७।२७
Ę	वावानसम्बद्ध	90000	११।४।३४।४६। १ ५
હ	श्रीहा४।।। १	20000	१०।९।९।३२।२९
د	ा ा१६१३१५	हे०००० इं	८।वडी४४।व८।४४
5	०१०११८१४।२	%0000	८११८१९९४१५९
40	o o २० ४ २ <u>९</u>	40000	७।२२।५३।५१।१३
२०	०१०१४०। ८१५८	£0000	६।२७।२८।३७।२८
३०	०१९१०११३८८	90000	દારારારરાજરે.
४०	<u>।।।।२०।१७।५७</u>	60000	५।६।३८ ।९।५८
do	०१९१४०।२२।२६	90000	४।१५।१२।५६।१२
६०	वाशवास्त्र <u>ा</u> पप	900000	३।१५।४७ ४२ २७
vo.	ार् ।२० ३१।२४	२००००	७।१।३५।२४।५४
60	<u>ारा४०।३५।५३</u>	३००००	१०।१७।२३।७।२१
80	०१३१०१४०१२३	800000 ,	२।३।१०।४९।४८ /
400	०।३।२०।४४।५२	4,00000	ं ५।१८।५८।३२।१५
200	<i>ाह्</i> ।४९।२८।४३	500 0 00	८।४।४६।१४।४२
२००	०११३१२२।५९।२७	90000	ार् ।३३१५७८
800	०११६१४३१४४।१९	600000	४।६।२१।३९।३७
400	०।२०।४।२९।१०	300000	७।२२।९।२२।२
६००		900000	१९।७।५७।४।२९
৬০০	_{ार्} ३।२५।१४।२		१०।१५।५४।८।५८
400	ा २६।४५।५८।५४	, १ ३०००००	९।२३ ।५१।१३।२८
300	१०।६।४३।४६	8000000	८।१।४८।१७।५७
9000	१ ।३।२८।३७		. ८।९।४५।२२।२६
7000	રાદ્દાવશાવળાવવ	4000000	
3,000	7.0 ,122124143	£000000	जावणार्थस ्दर्शिष् र ्
` `			

त के प्रवेश की तिथि वार मारणी

316	d	4		14.	(I	41	1	al.	4	41	'	d f	(0	"			<u>.</u>	4
		इव	ाई	भी	द	EI}	के	भः	ξ									
_	u	6	9	१०	188	13:	1	n	194	\$ 5	319	120	: 10	120	1	१ २	र∤२३	28
दिन		₹	¥		٤	١	1	Ī₹	ļ¥		•	1	Ţ	1				99
٦	56	1.	1	158	ι.		139		1							4	- 46	
2		35		२०			183		114	२५	16	195	\.°.	133			֓֓֜֜֜֜֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֓֡	
3	.,	140	14.8	136	181	18.	181	111	-	ייי	18	! 6	11.	197	÷	┰.	$\overline{}$	7
¥		३३	ક્ષ્	३५	३६	३৩	132	39	50	ļ٧١	४२	83	8.5	S.	· N	٤	હોશ્વ	1
4	1	5	ļ-	13	3	18	14	1-	1	13	17	14	15	١.	!,	7		
٩	4	33	ક્ર	[२	90	İ₹₹	86	Y	١s		40	١٤	129	ا≩و	41	ء اہ		Ų۲٩
u	į	¥	٩٤	२७	۱,	45		111	२२	1	18	24	٤	190	ŀ٩٠	۱۹		٩
٠	Ł	١,	(ع	١٩٦	98	२०	148	126	१२	₹ €	٧٠	88	86	40	43	<u> 14</u>	<u>دا ۶</u>	ᅸ
	9	10	પર	ξo	Ę۶	६२	63	દ્દ્	Ę٩	६६	६७	ĘC	६९	ဇာ	98	9	(৩३	6¥
3.		2	고	<u>~</u>	ç	7	3	₹	7	7	-	7	3	Ţ	4	1=	1-	1
śo		42	٠,			,		30			اورو		٧,	Ç	13	יו	40	Ιċ
₹≎	١,	99		1		24		90			33	٤,	11	2.8	4	199		10
80		80			43	44		8	.	30	13	اءو	23	₹ €	રડ	33		140
40	-	<u> </u>	i	-	_	ī.	1	1	I.	L.				1.	1	J.	ī.	99
Ęo	~	८३	lc8	۲۳	۲۵	150	66	128	1,0	43	९२	९३	18	184	12.5	ا۲۷	१८	1
y o	-	5	-	1	3	¥	4	5	5	3	1	4	Ę	╗	13	17	*	14
60	•	२५	80	44	99		४२	46			88	0	35	۱۱ ا	46	1 3	30	
50		۱۹۷		٩٠				२४		٩٤			35		193	₹३		14
900	1	٩٤	२०	२४			14	114	४२	૪ૡ	46	43	48	۰	Y	1 4	198	15
200			¥	ाता	दी	के	म्र	5										
100	•	١,	8	00	0	200	802	8	3	3)	3	81	61	8	81	ô	8	18
800		00	000	عُدُ	\$400	-	20	3	2	2	꾇	2	2	302	\$	\$ 200	3800	3
		4	4	4	¥	¥	¥	7	귃	₹	3	₹	₹	1	1	3	3	2
400		२२	11	•	40	ą٩	२८	۹۷				₹8	२३∥	12	1	40	¥۰	२९
Ę.,		२८	२३	२०	10	38	90	9	1	٠ĺ	3.5	२२∣	94	۱٩	11	•	٧	٩
400		ŀ	२०	80	•	•	२०	٩٠	२०	90	60	२०	40	101		२०	90	२•
		18	18	8	8	8	3	181	16	81	81	31	81	81	81	13	ů.	ő

₹1

ग्रहोंके द्वापरान्त ध्रुव राश्पादयः

10101010 सूर्य 0 10 10 1010 चन्द्रमा १९ । १४ । ५२ । ४८ । ० मंगल १९ १२८१७ १२७१० वुध 0 12214010110 बृहस्पति ० १० १२४ १० १० হ্যুক 99 10 140128 10 शनि ६ १२१११९ १४८ । · राह

मध्यम ग्रह स्पष्ट करनेकी विधि

दिव्य किल सम्वतके सामनेके श्रकोको इकहा करनेसे यथेच्छ श्रहर्गण होता हैं । श्रह-एके सामनेके प्रहोके राज्यादि श्रद्धोंको युक्त करनेसे यथेच्छ दिनका मध्यम प्रह स्पष्ट ता है । उदाहरणः—

विक्रम सम्बत् २००८ श्रान्तिन शुक्ला दशमी बुववारके प्रातःकालका मध्यमगुरु स्पष्ट क्रिनेके लिये २००८में २०४४ युक्त करनेसे ५०५२ किल सम्बत् हुत्या। उक्त कलिसम्बत्के क्रिनेके लिये २००८में २०४४ युक्त करनेसे ५०५२ किल सम्बत् हुत्या। उक्त कलिसम्बत्के ५०००+५०+२ के सामनेके तीनों श्रङ्कोंको इकहा करनेसे १८४५२८५ मेप संक्रमणुके दिनका श्रह्मांण सुद्धा श्रामेके २४ दिन श्रोर युक्त करने से १८४५४६५ यथेष्ट दिनका श्रह्मांण सिद्ध हुत्या। इसकी सत्यताकी जान्य करनेके लिये ह्यारान्तका वार ५ श्रोर युक्त करके सातक भागसे शेप ४ बुववार श्राता है श्रतः यह श्रह्मांण ग्रुद्ध है। ब्रह्मांतिकी मध्यम सारिणीमें उक्त श्रह्मांण के प्रयक्ष्यक् श्रह्मोंके सामनेके सियादिकोंको जोड़के उपरान्त ग्रुरुका ध्रुव राह्मादिकोंको जोड़के उपरान्त ग्रुरुका ध्रुव राह्मादिकोंको जोड़के उपरान्त ग्रुरुका ध्रुव राह्मादिकोंको जोड़के उपरान्त ग्रुरुका थ्रुवेच्छ दिनके सभी ग्रह स्पष्ट किये जा सकते हैं।

युधिष्ठिरीय-सम्बत्

युधिष्ठिरीय सम्वत् महामारत युद्धके पश्चात् प्रथम श्रानेवाली चेत्र शुक्ला प्रतिपदासे श्रारम्भ हुत्र्या था ।

महाभारतके युद्धके समयका निश्चय भारतवर्षकी एक ऐतिहासिक समस्या है। इस भारतीय युद्धके समयका निश्चय हो जानेसे भारतवर्षके प्राचीन सभी राजाश्रोके समयका निश्चय हो जाता है। क्यों कि महाभारत युद्धमें सभी राजाश्रोने भाग लिया था—भाग निश्चय हो जाता है। क्यों कि महाभारत युद्धमें सभी राजाश्रोने भाग लिया था ने सभी प्रायः ने लेनेवालों में केवल वालक रुग्ण तथा श्रयांग थे। जिन्होंने माग लिया था वे सभी प्रायः महत्युके ग्रास हो गये थे। फल यह हुश्चा कि जब राजा युधिष्टिरका राजितिक हुश्चा उस समय भारतके विभिन्न प्रदेशों के नूतन राजाश्चोंका भी राज्याभिषेक हुश्चा। इस मांति नये राज्यवंशोंका फम श्रारम्भ यहीं से हुश्चा। निस्सन्तान राजाश्चोंकी द्वियोंको राज दिया गया

120 विकम सम्बत् ५०० तक इस मुद्धके समयका निरुवय सकतो टीक-टीक हात था परने

इसके पश्चात् विलयुगके मानमें गडवड पेदा हुई। इसी गडवडीके कारण इस महापुर्वे समयमें भी गडवडी उत्पन्न हुई जो प्राय १०००० वर्षोंसे स्वातक वली हा रही है। सर्वेषयम ए० करहरा भट्टने विषम सन्नत् १००५ में बृहरसहिनाके १३-२-३ ब

व्यर्थ ठीक न करते हुए इस प्रकार लिखा ---भारतं द्वापंरान्तेऽभद्वार्तयेति विमोहिता। वेचिदेतां मुपा तेषां कालसंख्यां प्रचक्रिरे॥ शतेषु बद्सु साउँषु व्यथिकेषु च भूतले।

कतेर्गतेषु वर्षाणामभवन् कुद्दपाण्डवाः ॥ राजतरगिणी ११४९ अर्थान जो (पंडित) खोग द्वापर युगके अन्तमें महामारत युदका होना कहते हैं वे अममें है और मिध्या कहते हैं । परन्तु कल्युगके ६५३ वर्ष व्यतीत हो जानेपर उह पार

भोका होना निश्चित है। इससे यह तो सिद्ध होता ही है कि कन्हणके समय बिद्वान लोग द्वापर धुगके अन्तर्ने कर पाण्डवीका होता सारते थे लिखा भी है।

षान्तरे चैव सम्भाप्ते कक्षिद्वापरयोरभूत । स्यमतपंचके युद्धं कुडपाण्डबसेनयोः॥ व्यदिर्ग र ॥ सक्षपो वर्तते राजन् द्वापरेऽस्मित्रराधिष । भीष्मपर्व १०।९५

एतत् कलियुगं नाम ग्राचिराद्यस्मवर्तते । वनवर्व १४९ ॥ प्राप्तं कलियुगं चिद्धि प्रतिज्ञां पाइवस्य च ॥गदापर्व ३९॥

श्रवति द्वापर युगका बहुत सक्षिप्त भाग शेष रह गया था और कलियुगका बारम्म श्चिर कालमें ही होनेपाला था (द्वापर और कित्युगकी सन्य में) उस समयमें महा-भारत युद्ध हुन्ना था। श्रवीत् भगवान् श्रीइच्छके स्वर्गीरोहछके दिनसे कलियुगका व्यारम्म हुआ और उसस ३६ वर्ष पूर्व कालमें महाभारत युद्ध हुआ था । ऐसा महाभारत, गर्ग-सहिता और प्रसक्तोंमें लिया है।

महाभारत युद्धक समयका निरुपय पुराहोंकि श्रतुसार विया चाता है क्योंकि भारत-वर्षमा सन्दा प्राचीन इतिहास पुराणीमें ही मिल सकता है । पुरालीके नामसे कतिपय आध-निक विद्वान् पूछा करते हैं परन्तु वे धममे हैं। सभव है पुराखोंमें परिवर्तन एउ परिवर्दन इया है। परन्तु अन्य प्रीक्त व्यादि पुराशीनी माति मारतीय पुराशीपर पूर्वतया व्यविस्तात करना उचित नहीं है। महाभारत युद्धालका निरुषय धनीतक नहीं हुआ इसका कारण पराजीके मननशीनतापूर्वक गहन अध्ययनका श्रामाव है। यदि विवासपूर्वक स्वतन्त्र एव

पचपात रहित बुद्धिसे उनना ऋष्ययन निया जाय तो यह समय सरलदासे निरिचत किया जा सकता है मेगस्थनीत आदि विदेशी विद्वानोंके वावयोपर महान, परिश्रम किया मत्र। पान्तु भारतीय प्र-वीको देशा तक नहीं गया । इसीका परिलाम दें कि नई राता-

िकोंसे सेकडोके अथक परिश्रम करनेपर भी भारतीय ऐतिहासिक काल श्रन्थकारमें को है। श्रस्तु,

महाभारत छौर पुराणादि प्रन्थोंसे सिद्ध होता है कि महाभारत युद्धके पश्चात् श्राने-वेती प्रथम चेत्र शुक्ला प्रतिपदासे युधिष्टिरी सम्वत्की वर्ष गणनाका श्रारम्भ हुश्रा ।

विशेष प्रदेश चित्र शिक्सी प्रतिपदीस युविशिष्टर सम्मद्दिश पर परिवास अस्मि हुआ।
विशेष महाराज युविशिष्टरका राज्यारोहरा पीप शुक्ला १३ को रोहिणी नज्ञमें हुआ
शिषरन्तु सम्वत्सरका आरम्म माघ शुक्ला प्रतिपदासे और वर्षगणना चैत्र शुक्ला प्रतिष्राप्ते मानी जाती हैं। महाराज युविशिष्टरने युद्धके पश्चात ३६ वर्षतक राज्य किया और
उनके पश्चात श्रमिमन्युके पुत्र परीचित्तसे ज्ञेमक पर्यन्त २८ राजाओंने ५००० वर्षतक
राज्य किया। इसी प्रकार भारतीय युद्धसे १३ वर्ष पहले गदा-युद्धमें जरासन्यकी मृत्यु हुई
शी। तत्पश्चात असका पुत्र सहदेव १३ वर्ष राज्य करके महाभारत युद्धमे मारा गया था।
एके पुत्र सोमापिसे रिपुज्य पर्यन्त २, राजाओंने १००० वर्ष तक राज्य किया। उसके
रामें भिन्न भिन्न राजाओंके नाम श्रीर उनका राज्य काल वायु पुराणसे किल्युगके गत

।पोंमें दिया जाता है:-

9	भ्रोमापि	५८	१२	भुवत्	૬૪
Ę	श्चतश्रवा	દ&	93	धर्मनेत्र	ب
ર	अयुतायु	२६	98	नृ पति	40
8	निस्मित्र	900	94	सुव्रत	३८
4	सुकृत	<i>५६</i>	१६	दढ्सेन	40
Ę	चृहत्कर्मा	२३	90	सुमति	3,3
હ	सेनाजित	२३	96	सुचगा	22
۷	श्चतंजय	४०	98	सुने त्र	४०
S	महावा हु	<i>₹4</i>	२०	सत्यजित्	८३
90_	গুचি	40	۶9	· वीरजित्	રૂપ
99	च्चेम	3.5	२२	रिपुजय	40
			• -	_	

इस प्रकार इन २२ राजाव्यांका राज्यकाल ९९७ वर्ष होता है परन्तु इन वर्षोंके पश्चात् भास ब्रीर दिनोकी संख्या ब्रीर जोड़ देनेसे कलियुगके १००० वर्ष व्यतीत होने तक इन राजाब्रीका राज्यकाल होता है। बृहद्रथ वंशके श्रतिम राजा रिपुजयको उसके प्रधान मन्त्री शुनकने मारा था तथा उसके स्थानपर श्रपने पुत्र प्रयोतका राज्याभिषेक किया था।

इन प्रद्योतवंशीय पांच राजाश्रोने १३८ वर्ष तक राज्य कियाः—

٩	प्रद्योत	રર
ঽ	पालक	२४
३	विशाखयूप	فبوه
ሄ	राजक	ર્વ
ч	नंदिवर्द्धन	२०

इस बराके परनात् शिक्तना	गवशीय १० राजाधीने ३६२	वर्ष तक राज्य किया:-
1	शिशुनाग	Y•
२	काञ्चलं	₹€
₹	चेमधम्मा	₹•
¥	क्षेत्रज्ञ	80
		_

222

विधिगार (विन्दुसार) ş۷ यजातराष्ट्र २५ दर्भक (दर्शक) 34 अवय (उदय) c ₹₹

नदिवर्धन • ** 90 महानस्ट 83 महानन्दके शहा स्त्री से उत्पन्न होने गाला बलवान् पुत्र महापद्म नामक नन्दने २८ वर्ष

श्रीर सुमास्यादि ८ पुताने ७२ वर्ष तक राज्य किया । इन मी नन्दोंके पदचान सुरा नामक शहासे उत्पन्न मौर्य वशके १० राजाओंने १३७ वर्ष तक राज्य किया। बन्दशस ą विन्द्रसार (भद्रसार) २५

অসীক ३६---विक्रमाहित्वसे २१५ वर्ष पूर्व 3 गरी पर बैठा था। दशस्य e संयश सद्रत য়ালিয়ক सोमशर्मा

रातवन्दा बहद्रथ मौर्यवराके श्रतिम दसवे राजा बृहद्रथको उन्होंके मन्त्री पुष्यमित्रने मारकर शुक्रवराती नीव दाली । शहनशीय १० राजाओंने १९२ दर्व तक राज्य किया --

٩ पुष्यमित्र 3 \$ व्यक्तिसित 2 २४

सच्चेत्र ş

वसुभित्र 90

पुलिन्द रु

श्र-धेक (भद्रक) 4 3

₹

				3.4	· ~
	भारतीय काल	-गणना			
\ \ \ \ \ \	घोषनस् वज्रमिन भागवर देवभूरी	(उद्घोप) ((त	नर्ध पर्व राज	-विक्रमसे य समाप्त हु	श्रा ।
तात्पर्य यह हुन्रा रि	के महाभारत युद्धके ^र	1धात् चलने	वाले युधिप्रिर	सम्बत्के	ानस्त -
गतक निम्त राज्यवर	Hat die			राज्यका	શ
रानाश्चोकी संख्या १	' नाम र युधि	ष्टिर		३६ ५०००	
, ,	गृ ह	द्रथ वंश		350	
	प्रद्ये	ात वंश		રૂદ્ર	
40		गुनाग वंश		900	
٩,	नन	द्वंश		१३७	
_		र्चवंश	•	865	4
ي ه م ه		तवंश का मिलान इस	त प्रकार होता है	:	
श्रम्य सम्बते	ाते युधिष्टिरीय सम्बतः युधिष्टिर सं० दि	व्यकति सं०	1 - 1 - 1		ईस्त्री स
नाम	नुधिष्ठिर स० । । ज्या १ वर्ष	१५३८	५९०६ पूर्व	२०४१पूर्व २०४०	वद्द्रः वद्द्रः

3433

स्वेक्ष्यं न

_ •	೧-೧-೧-೧ ಗಳ	वतका ।भवाग रू			
श्रस्य सम्बतीस र	ग्रिमाहरान ज	वतका । भवाग र	विक्रम सं०	খ্যকদাল	ईस्ती सन्
नाम उ	युचिष्ठिर सं०	दिल्लाकारा र	५८०६ पूर्व	२०४१पूर्न '	५९६३ पूर्व
•	ू १ वृद्धे	१५३ ८		२०४०	१९६ २
महाभारत वुद्धकाल	0	d 3 3's'	9504	२००४	९९२६
युधिष्टिर सम्बत्	- 3 4	बु बु છ ९५	१८६९		. ९२६
,, गुज्यकाल	• •	२१७५	८६९	3008	220
नुहद्रथवंश	९० ३६	ગ્ લુપ કે	७३१	\2\£	
प्रचीतवंश	9908	द्द <u>ु</u> ७५	354	402	४२६
रिश्जुनागवंश	4438	240°	३६९	A0.8	ક્ <i>ર</i> ફ
नन्दनंदां	4436		935	२ ६७	1 368
मोर्ग्यका मोर्ग्यका	3003	÷4,97	. 3.4. 3.4.	وبربر	ביני
	9664	३०२४		434	પ ્છ
शुक्रवेश	مري	3087	•		
विद्रम गरन्य	ع ع لا ع ا	3,769	4,3	20	
देशी मर		ર્યુપાલ	. 42	Ö	
数有法式工	30,40	30.00	w •	843	-
वस्त्राह	28.85	3554		*65	५ ५६४
बाराह मिरिटर	ુ મુખ્ય દ			320	1 160.3
	3473	ويرويه	•		

१२४ भारतीय काळ-गणना इस पौराणिक त'ल्कासे यह तो स्पष्ट हो ही जाता है कि शिक्षु नागर्वराके राजाओं

श्रीर उनके पथात होनेवाल राजाश्रीका राज्यकाल अर्वाचीन गवेरासासे पूर्वतः समन्वय बर केता है। श्रीधरसे श्रीधक दोनोम ५ वर्षका श्रान्तर पहला है।

रिश्तुनाग वर्शय राजाओं वे पूर्व मयोत एवम् चन्द्रदंशिय राजाओंना इर्लार्जन पिदालोंके पात लोहे देतिहासिक प्रमाण नहीं है। इसका नारण वह दें कि उक्त राजाओं के कमयना लोहे रिश्तुलिया वा ताइपन्त तो उस्ती तर मिना नहीं और वीद तथा इन आदि धर्म उन राजाओं वे प्रचाद मानम्म हुए। उत्तय शहर आदि बिहेरी जातियोंके आक्रास्त्र भी वाहसें ही हुए जहां लिहेरोंमें या अन्य धर्मोठे मन्योंन उक्त राजाओं के विषयमें नोहें भी उत्तयेत नहीं मिनत सहता। उक्त राजाओंना राज्यगांत तो भारतीन

पुराकाटि प्राचीन प्रश्वों के दूररा ही आना जा सबता है । पुराकों के परचात हतिहासकी स्तेत्रमें दूनरा स्थान ज्योतियका है । गर्ग सीहतार्थ

प्रशास परवार, हारहायका स्तरम दूसरा स्वान ज्यातवशः ह। यन प्रस्ता उद्दरण देते हुए बाराह मिहिराचार्वने वृहस्तीहितामें राजा सुधिहिरहे सम्बर्ध प्रयोग हाँ अबार किया है:— मिदो नायको पड़ेजाकरितर्मी बोनरा भ्रमदिभिक्ष ।

मैसारमई तेवां कविषेचे बृद्धगर्ममतात् । प्राप्तनमपाप्त मृत्य शासति प्रत्यी पुष्पिद्धिं त्वती । पडीवेदक पथितिष्ठत्वा शासति प्रत्यी स्वाहस्य वृद्धारिता १३१३२ श्रवीद कुर (तारे) स्वी नावरके उपरेशसे उदीली परिक्रम वर्रकोले सार्वियोग विचार द्वारोजीके बतातुलार करते हैं । राज पुष्पिद्धा प्रत्योक सार्वाव वर्ष

रहे थे उसी समयमें सप्तर्ति मचा नशुम्बे आवे। उच्च राजा युधिग्रिस्ता राषणात २५२६ वर्ष है। समस्य रहे हि राषणान शब्दके प्रयोगने समस्य हिमारिक पर करका मारते अन्य साथ। अन्य

महामाता दुइडा होना आतुष्यक ५५२ वयं स्थतात हा जावगर । नारश्य १५८६ । इसी प्रकारण रायर्क शास्त्र वर्षास्त्र व हिंदारी माति क्योंचीन विद्वानोको मी भूम होता है स्त्रीर वे दुशरीरो अनित करते हैं। वर-द्व समस्य होना चाहिए कि वूर्वहाण्में स्वय सम्प्रती के लिए मी सहस्रारक्ष प्रयोग विद्या जाना था। येथे -

संगते प्रसारको स्थितिक वितारके साथ स्थापने । तत्त्वभादः जमद्गिषुपनिष्ठतेषमः सङ्कार्जने ॥ समो सम्बद्धत् साथ उदिती यीधिष्ट से हार्यः । समाहित्स सामित्राहरूको गाती प्रोसिक्यनो ग

स्थादिन में सामायान्त्राया जाता चुनास्थान का स्थार है नियुप्ती सर्थात् मुन्तिनोग बहते हैं कि सम्बयुग्ते महावश्च सक्ता मा स्थीर जैनातुगर्गे सन्म (बांस सम्बत्ते) पराताम (गहणाहेन वयगे) स्टीर शर्म (शहस क्यते) सह तीन शक चले थे। फिर द्वापर युगमें राजा युधिएरिका श्रीर किलयुगमें पहले विक्रम श्रीर तत्यवात् शान्तिवाहन शकका श्रारम्म हुत्रा। इस प्रमाणते द्वापर युगमें चलनेवाले युधिष्टिर सम्बत्को शक ही कहा गया है। इसका कारण यह है कि शककालका प्रचार श्रीविक
हो गया था श्रतः जन साधारणको सममानिके लिए प्राचीन सम्बतोमें राजाके नामके साथ
शक शंच्द जोड़ दिया जाता था इस कारण वाराह मिहिरने भी राजा युधिएरिके सम्वत्के
लिये शककाल शब्दका प्रयोग किया है। वर्तमान समयमें भी प्रत्येक भारतीय प्रचलित
कालके लिये सम्बत् शब्दका प्रयोग होता है। यथा जैन सम्बत, बौद्र सम्बत् श्रादि
जब कि सम्बत् शब्द केवल बृहस्पति सम्बत्के लिए ही शास्त्रसम्मत है।

वाराह मिहिरका जन्म ४२७ शकमें हुआ श्रीर उनका स्वर्गारोहरा ५०९ शक शालि वाहनीयमें हुआ था। उन्होंने ५९ वर्षकी श्रवस्थामें यहत्सिहिता वनाई श्रथीत् ४८६ शकमें सुर्विष्ठिर शक २५२६ था। इन प्रमासीसे यद्ध गर्गजी श्रीर वाराह मिहिरका युधिष्ठिर कालके विषयमें सामझस्य हो जाता है।

तृतीय प्रमाण नक्त्रोका है। महामारत श्रनुशासन पर्वके ६४ वें श्रव्यायमें नक्त्रोकी गणना कृतिकासे श्रारम की गई है। इसके श्राधारपर श्राधुनिक विद्वानोने निश्चय किया है कि महाभारत युद्धके समयमें विषुव सम्पात कृत्तिका नक्षत्रपर होता था। पीछे श्रयन चलनमें विषुव सम्पात सारिणी देखनेसे ज्ञात होता है कि राजा युधिष्टिरके समयमें विषुव सम्पात कृत्तिका नक्त्रके द्वितीय चरणमें था। श्रतः इस विषुव सम्पातिक नक्त्रोंसे भी उक्त समयका ही समर्थन होता है।

चतुर्थं श्रकादय प्रमाण यह है कि भीष्मिपतामहका देहोत्सर्ग उत्तरायण कालके माघ शुक्ला श्रष्टमीको मध्यान्ह कालमें हुश्रा था। श्रव भी माघ शुक्ला श्रष्टमीको भीष्माष्टमी कहा जाता है। उक्त तिथिको शास्त्रोंमें भीष्मजीके लिये तर्पण करना लिखा है।

माघमासे सिताप्टम्यां सिकलं भीषमतर्पणम्। (हेमाद्रि पद्मपुराण) शुक्लाप्टभ्यां तु माघस्य दद्यादृभीष्माय यो जलम्। (महाभारत) अष्टम्यां तु सिते पद्मे भीषमाय तुतिलोदकम्। धवलनिवन्य स्मृति

महाभारतमें लिखा है कि युद्धारम्मसे ५० वें दिन राजा युधिष्टिरको सूर्यकी उत्तरायण प्रमृत्ति देखकर स्मरण हुन्या कि मीध्मिपतामहके देहोत्सर्गका समय त्रा गया है। इससे सिद्ध होता है कि माध शुक्ला तृतीयाको सूर्यकी उत्तरायण प्रमृत्ति (सायन मकर संकान्ति) का न्नारम्भ हुन्या था। पीछे श्रयनांश सारिणीको देखनेसे पता लगता है कि विकम सम्बत्के पूर्व १८७३ से १९४५ के मध्य सायन श्रीर निरयन मानका अन्तर ३१ दिनका है। श्रतः दिश्य किल सम्बत्की संकांति सारिणीको देखनेपर सिद्ध होता है कि निरयन मकर संकान्ति पीप शुक्ला द्वितीयाको बैठी थी श्रीर सायन मकर संकान्ति (उत्तरायण प्रमृत्ति) महाभारत शुष्ट वाले वर्षमें माघ शुक्ला तृतीयाको पड़ी थी।

कतः इस गणितमे एक वर्षका भी बन्तर नहीं किया जा सकता कारण एक वर्ष बहुले या एक वर्ष पीछे करनेसे उत्तरावरा प्रश्नि ११ दिन पूर्व या पत्रात् होती है। इसी प्रकार विक्रम सम्बत् १८७३ पूर्वसे पहले और १९४५ विक्रम पूर्वके बाद महामारत सुद्रका समय यदि निश्चित करते हैं तो सायन और निरयनका ऋन्तर ३० और ३१ दिन हो जानेसे माप शुक्ता तृतीयाको सूर्वेशी उत्तत्त्वण प्रवृति नहीं हो सक्ती। क्रत अवाटप गणित द्वारा यह सिद्ध हो जाता है कि महाभारत युद्धके इस समयमें एक दिन का धन्तर भी नहीं हो सकता।

उपर्युक्त चारों प्रमाशोधे यह मिद्र हो जाता है कि मोडक्का ५००० ईसी पूर्व राजतरिक्रणीकार प० करहरणका २४४८ ईस्वी पूर्व, महामहोपाच्याय प० हरप्रसादजी शासी का १४२७ ईश्वी पूर्व, बिलण्डी कायरका ११९४ ईश्वी पूर्वका और स्मेशकद आहि पाधारय एव माच्य विद्वानीका १४०० ईस्वी पूर्वका निरिचत मत स्वतः ही सण्डित ही जाता है।

विक्रम पूर्व १९०६ शक वूर्व २०४१ ईस्त्री सन् पूर्व १९६३ और दिव्य क्रति सम्बर् 99३८ में मार्ग शीर्प शुक्ता 9३ को भरणी नक्क्षमें युद्ध आरम्भ हक्षा था। इससे ^{9३} दिन पूर्व मार्गशीर्य कृष्णा ३० की प्रहोंकी स्थिति इस प्रकार थी।

ભૂવ	(d)11d	तुला	
चन्द्रमा	स्वाति ,	तुला	
महत्त	सधा	सिंह	
बुध	स्वाति	<u>तुला</u>	
गुरु	धवस	मकर	
নুন্ধ	म्बाति	तुला	
शनि	पूर्व पा-गुनी	सिंह	
राहु	रेवती, श्रश्विनीके मध्यमें	मेष	
केतु	चित्रा, स्वाति	तु ला	

इस प्रकार महाभारत प्रन्यके कई स्थानोमें बहोंकी स्थितिका वर्णन किया गया है परन्तु थे सब भिन्न भिन्न समयके हैं। स्मरण रहे कि महाभारत बुद्धके समयमें विशेषतः सायनमान की ही प्रधानता थी। निरयनमान केवल महीनोके गणित व्यदिमें ही लिया जाताया।

तिथि-निर्णय

महाभारत युद्धके वर्षका ही निर्मय क्रमी तक नहीं हो सका तो युद्धकी तिथिका ती निष्य देते हो । भारतीय समाज गीता जयन्ती, मीत्माष्टमी बादि पर्शोही मनाता है और यद्वकी समाप्ति भी अमावस्थाको मानता है परन्तु महामारतके शाच सात कृष्ट स्लोकोकी अर्थ संगति अभी तक नहीं बैठ सकी है। उन स्लोकोचा मिश्र-मिश्र विद्वानोंने मिश्र आर्थ हिया है उसीके श्रनुसार महाभारत कालकी तिथिका निर्णय भी भिन्न भिन्न प्रकारसे किया गया है। परन्तु वास्तवमें किसीका भी निर्णय सर्वाशमें पूर्ण न हो सका है। इस म्हार तिथ्यादिस वर्ष पर्यन्तका निर्णय न हो सकनेसे छछ पाश्चात्य विद्वानों को सिन्देह होने लगा है कि महाभारत युद्ध श्रीर उसके पात्र श्रादि सभी किस्पत ही न हों . फलतः महाभारतके सच्चे इतिहासमें भी हमारे प्रमादके कारण सन्देह पेदा होने लगा है।

श्रव हम क्रमशः महाभारत युद्धकी तिथियोका वर्शन करते हैं:--

हेमन्ते प्रथमे मासि शुक्लपन्ने:त्रयोदशी। प्रवृतं भारतं युद्धं नक्षत्रं यमदेवतम् ॥ ६१॥ फालानेन इतो भीष्मः कृष्णपक्षेच सप्तमी। ष्यष्टभ्यां चैव सीभद्रो नवम्यां च जयद्रथः॥ ६२॥ दशभ्यां भगदत्तश्च महाशुद्धे निपातितः। एकादश्यामधरात्रे हतो घीरोघटोत्कचः ॥६३॥ ततः प्रभातसमये विराट दुपदी हती। द्वादश्यां चैव मध्याहे द्रोणाचार्या रणे हतः॥ ६४॥ त्रयोदश्यां च पूर्वाह्ने वृषसेनो हतोयुधि । चतर्दश्यां च मध्याद्वे कर्णां वैकर्तनोहतः॥ ६५॥ शक्ती लोकराजस्तु सहदेवेन पातितः। मुमायां महत्तः शल्यो महराजो बले हतः॥ ६८॥ ग्रमायामध्वं भागेच राजा दुर्योधनो हतः। विनानि दश भीष्मेण भारद्वाजेन पश्चच। दिनद्धयं तु कराँ।न शहये नार्ध दिनं तथा ॥ ७३॥ दिनार्धेतु गदायुद्धं एनद्भारतमुच्यते । भारतसावित्री स्तोत्र ॥

श्रथांत हेमन्त ऋतुके प्रथम महीने सार्गशीर्ष शुक्ला त्रयोदशीको भरणी नक्षत्रमें महान्भारत युद्धका श्रारम्भ हुश्रा। उसके दसवें दिन पूर्वा फाल्मुनी नक्त्रमें पीप ऋष्णा सप्तमी को भीष्म पितामहने शरशय्यापर शयन किया। श्रष्टमीको सीभद्र नवमीको जयद्रथ श्रीर दशमीको भगदत्त मारे गये। एकादशीकी श्रद्धरात्रिमें घटोरकच श्रीर प्रातःकाल राजा विराट श्रीर दुप्शने पाण त्याग किये। पांच दिन युद्ध करनेके पश्चान द्वादशीको मध्याह कालमें होणाचार्यकी मृत्यु हुई। त्रयोदशीके पूर्वाह कालमें श्र्पतेन श्रीर दो दिनके युद्धो-परान्त चतुर्दशीको मध्याह कालमें कर्णने देह त्यागी.। इसी दिन शकुनिका वध सहदेवने कर होता। श्रमावस्थाके पूर्व भागमें मद्रराज श्रीर शत्य मारे गये तथा मायंकाल गदायुद्धमें दुर्योवन पतित हुश्रा।

इस प्रकार मार्गशीर्प शुक्ला १३ से पीप कृष्णा २० तक १८ दिन युद्द हुम्मा । श्रव जिन जिन कृट स्लोको द्वारा उक्त तिथि निर्णयमें श्रम उत्पन्न हुम्मा ई उन उन स्लोकोंका वर्णन अर्थ संगतिसे किया जाता है।

126

सपायिषयमः सोमतद्दितं मतिषयतः। सीमा वर्षे ४५।९ इत्रवा क्ये समा मस्प्रते युद्धा कारमा होता हता जाता है परन्तु क्या और (विश्यमः) पूर्वा कारमुनीमें मीमा विशासद्देश स्टारवापर राजन करनेडा वर्षेत्र सामाई के सामने किया नवा है।

कों मुद्रे; मासि रेयरमां शरदन्ते हिमाग्रमे-उदोन वर्ष ८१ भर्यत सरद ऋतुके कन्त चीर हेमन ऋतुके काहिमें (वार्तिक श्रयता ११) रेस्ती नव्यके दिन श्रीकृष्ण हिलायुद्ध सन्धि कालेके लिये नवे थे ।

जब की खोने शान्ति प्रस्ताबको स्रीवार नहीं दिया तो श्रीष्टप्ताने वर्षते वहां कि वर्ष मात थेत हैं। इसमें कीचण श्रादि नहीं है और तेताके लिये देश्यन कादि तामंत्री प्रवस्त होती हैं। व्यायके तातवें दिन कसावस्य होती। उत्तके पूर्व भागके स्वामी स्टब्स विशाना

नशत्र है जतः उसी दिनसे सुद्दश कारमा हर देना चाहिय । सौम्योपं यस्ति मास- सुप्रापययसेन्धतः । सप्तमाधापि दिवसादमामास्या अविष्यति ॥

सप्तमाधााप प्रस्तादमामास्या भाषेप्यातः ॥ उदोव पर्व १५२११५ संग्रामो युञ्यतां तस्यां तमादुः शक्त देवताम् । उदोववर्व १४२-१५-१

स्त्राना जुन्यता तस्या तामाडुः शाम स्वताम् । उदागयन १०६८०० फिर काने करणाके कहे हुए वयन दुर्योधनते को हो उसमे महित्रशारे कहा कि धेना में वह घोरखा कर देनी चाहित्र कि कल सुद्ध शक्तिमें प्रदेश किया जायेगा । बुतरे दिन तुनः हुर्योधनने वहा कि साल तस्य गर्मा वस्य में करतः क्रांकेपने

लिये प्रयाण करें।

प्रयाश्ये चै फुठचेंत्रं पुच्योऽग्रेति पुनः पुनः। उद्योगवर्ष १५०१ श्रीष्टव्युजी कार्तित्र ग्रुवता वृश्चिमको कीरवोत्ती समाने कार्य थे। कीर उन्होंने सार

दिन उन लोगोरी वार्तालाय किया था। मार्गशीर्य कृष्णा क्टमीको पुष्य मल्प्रमं पाण्डवी भी तेनाके साथ रक्षम्भिमं पहुँच गये थे। निर्मावज्ञध्यं पाण्डवेयाः पुष्येण सहिता माया। गरापर्य २५११

निगेच्छु ध्वं पाण्डयेयाः पुष्येण सहिता सया। गदापर रेभी इसी दिन वलरासर्वाने तीर्थयात्रास्य कारम्न विया था। कीरव सेना पाण्डवरीना से पहले पहुच नुत्ती थी.---

तेश्वतीर्यं कुरुदेर्यंत्र पाण्डवा सद्दः स्तोमकाः ॥ कौरवाः सम वर्षान्त जिगीयन्तो महावळाः । शीव्यवर्षः १११ दोनो सेनाकोर्क पहुचनेके प्रयात १७ दिव महत्त्र नरनेमें स्त्रो । १८ वे दिन् माताः

वता तमाप्रकेण दुवान प्रवादित है। तेवती नामाप्रकेण प्रवादित प्रकाद करने करने वाल्य प्रवाद होने के स्वति वाल्य कर होने हैं के विकाद करने हैं कि पहरिस्त करने वाल्य करने हैं कि पहरिस्त कर वाल्य दुविश्व के सिंह
थ्रीने सन्ध्योपासना की । भीष्म पर्व १९१३६ । पूर्वीह्न कालमें पुनः दोनों सेनायें एक श्रागे वढ़ी श्रीर महाघोर युद्धका श्रारम्भ होने लगाः—

पूर्वाह्ने तस्य रौद्रस्य युद्धमहो विशाम्पते। प्रावर्तत महाघोरं राज्ञां देहाविकर्तनम् ॥ भीष्मपर्व४५।१

मार्गशिर्व शुक्ला द्वादशीको (गीताका उपदेश सुन, सेनाका निरीक्त्या करके) वेद-

त्रळक्ष प्रभया हीनः पौर्णमासींच कान्तिकीम् । भीष्मपर्व २।२३ सूर्यचन्द्रावुभौ ग्रस्तामेकमासीं त्रयोदशीम् । भीष्मपर्व २।२२ मासं वर्षे पुनस्तीत्रमासीत्कृष्णचतुर्दशीम् । भीष्मपर्व २।३३ ग्रय चैव निशां प्युष्टामनयं समवाष्स्यथ । भीष्मपर्व ३।३५

यहतेरह दिनका पक्ष था। इसके श्रादि श्रीर श्रन्तमें कार्तिक शुक्ता १५ श्रीर मार्ग-हैं हैं होता ३० को चन्द्र श्रीर सूर्यके प्रहणोका होना, श्राकाशीय प्रहोंकी स्थिति, तुम्बरू र सर्वतो भद्र चक्रमें प्रहोकी दृष्टि श्रीर मार्गशीर्ष कृष्णा १४ को मांस श्रीर क्षिरकी कि होना श्रादि श्रादि कितने ही श्रशकुनो द्वारा राजाश्रोका विनाश होना निश्चित है र्यात् श्राज रात्रिके समाप्त होनेपर बढ़ा भारी संहारकारी युद्धका श्रारम्भ होगा ।

वेद व्यासजीके कथनसे सिद्ध होता है कि कार्तिक छक्ता १५ को चन्द्र प्रहण था, के पश्चात मार्गशीर्ष कृष्णा १४ को रुधिरकी वर्षा हुई थी, तत्पश्चात मार्गशीर्ष कृष्णा १ को सूर्य प्रहण हुआ ख्रीर युद्धके पहले दिन वेदव्यासजी ख्रीर धतराष्ट्रका समागम आ था। श्रतः श्राद्यिन ख्रीर कार्तिक मासमें तो युद्धका श्रारम्भ हो ही नहीं सकता । । गौशीर्ष कुक्ता १३ को भरणी नक्त्रके पूर्वोह्न कालमें महाभारत युद्धका श्रारम्भ हुआ। भीर पीष कृष्णा ३० श्रमावस्थाको १८ वे दिन उसकी समाप्ति हुई:—

अष्टादश दिनान्यद्य युद्धस्यास्य जनार्दन । शल्यपर्वरक्षात्रण

युद्धके १८ वें दिन गदायुद्धका निश्चय होनेपर नारटजीने सरस्वतीके तटपर गलरामजी वे गदायुद्ध होनेका बृतांत कहा । वलरामजी श्रपने दोनो शिप्योमें गदायुद्धका होना सुन-कर उसी समय गदायुद्धके स्थलमें युद्ध देखनेके लिये पहुंचे ।

चरवारिशदहान्यय द्वेच मे निःसृतस्य वै। पुन्येगा संप्रपातोऽस्मि अवणेन पुन्यागतः। शल्यपर्व ३४ ६

श्रमीत-वलरामजीने कहा कि आज मुखे दो कम चालीन (३८) दिन हो गये हैं। में पुष्य नचत्रमें गया था श्रीर गदायुद्ध होनेका कृतांत अवरण करके पुनः आया हूं। किन्तु इसका श्रम विद्वान लोग इस प्रकार करते हैं किर—श्राज मुझे गये ४२ दिन हो गयें • के मुख्य नक्षत्रमें गया था श्रीर अवरण नक्षत्रमें श्राया हूं। पुष्यसे अवरण ४२ वां नद्यत्र

226

मयाविषयगः सोमतहिनं प्रतिपद्यतः । मील पर्व ४५।% इसका अर्थ मधा मस्त्रमें बुद्धका आरम्भ होना किया जाता है परन्तु मधा, (विषयगः) पूर्वा फाल्मुनीमे मीध्म पितामहवा शरशायापर शयन बरनेका वर्णन प् के सामने किया गया है।

कौमदे:मासि रेवस्यां शरहन्ते हिमागमे-उद्योग पर्व ८१ वर्थात शरद् ऋतुके बन्त और हेमन्त ऋतुके बादिमें (कार्तिक ग्रुक्ता १३) नस्तरके दिन श्रीकृष्ण हिलापुर सम्य करानेके लिये गये थे।

अब कौरवोने शान्ति प्रस्तावको स्वीकार नहीं किया तो श्रीकृष्णने कर्वसे कहा हि मास क्षेत्र है। इसमें क्षीवल आदि नहीं है और सेनाके लिये ईन्यन आदि सामग्री ह होती है । खालके सातवें दिन कमावस्या होगी । उसके पूर्व भागके स्वामी इन्द्रवा वि

नक्षत्र है अत उसी दिनसे युद्ध आरम्भ कर देना चाहिय। मौभ्योयं वनते मास- स्रशपयवसेन्धनः।

सप्तमाद्यापि दिवसादमामास्या भविष्यति ॥ उद्योग पर्व १५३।१७

संग्रामो युज्यतां तस्यां तमाहः शक्त देवताम् । उद्योगपर्व १४२-१६० फिर वर्णने कृष्णके बहे हुए बचन दुर्योधनसे कई तो उसने मन्त्रियोसे बहा कि सैन

में यह घोषणा कर देनी वाहिय कि कल यह भृष्टिमें प्रवेश किया जायेगा। दूसरे दिन पुनः दुर्योधनने कहा कि बाल पुच्य नक्षत्र है ब्रतः कुरुपेपने लिये प्रयास करो ।

प्रयाश्वं वै कुरुचेत्रं पुष्योऽद्येति पुनः पुनः । उद्योगपर्व १५०। श्रीकृष्णाजी कार्तिक शुक्ता पूर्शिमाको कीरवोक्ती सभामें आये थे और उन्होंने सात दिन उन सोनोसे बार्तालाय किया था । मार्नशीय कुच्छा अष्टमीको पुष्य नज्जमें पाण्डकी

की सेनाके साथ रग्रम्भिमें पहुँच गये थे। निर्गच्छ्रध्वं पाण्डवेयाः पुष्येण सहिता मया । गदापर्व ३५।१ इसी दिन बलरामजीने तीर्थयाताका ऋारम्भ किया था। कौरव सेना पाण्डयसेना

से पहले पहुच तुरी थी.--तेऽवतीयं क्रहक्षेत्रं पाण्डवा सह सोमकाः॥ कौरवाः सम वर्धन्त जिगीयन्तो महाबद्धाः । मीप्पपर्व १।३

दोनों सेनाओं के पहुचनेके प्यात् १७ दिन प्रबन्ध करनेमें लगे । १८ वे दिन प्रातः-

काल मार्गशीर्प शुवला एकादशीको रेवती नक्षत्रमें गीताका उपदेश हुन्या । एकादशी तथा हादशीके दी दिन और दी रात्रि, ब्यूइरचना, स्थी, महारिययोंके चुनाव तथा युधिष्टरने

भीत्म श्रीर होणावार्य आदि वडोसे यहारमध्यी आहा पास करनेमें व्यतीत हुये । हादशी ली राजिके अन्तमें इन्द्र प्रचारा होनेपर दोनों सेनावें दृष्टिगोचर होने छपी और दोनों निश्चोंने सन्च्योपासना की । भीष्म पर्व १९।३६ । पूर्वाह कालमें पुनः दोनों सेनायें एक पे श्रागे वढ़ी श्रीर महाघोर युद्धका श्रारम्भ होने लगाः—

प्विक्ते तस्य रौद्रस्य युद्धमहो विशाम्पते। प्रावर्तत महाघोरं राज्ञां देहाविकर्तनम्॥ भीष्मपर्व४५।१

मार्गशीर्ष शुक्ला द्वादशीको (गीताका उपदेश सुन, सेनाका निरीक्त्रण करके) वेद-

श्रद्धस्य प्रभया द्वीनः पोर्णमासींच कंन्तिकीम् । भीष्मपर्व २।२३ सूर्यचन्द्रावुभो ग्रस्तामेकमासीं चयोदशीम् । भीष्मपर्व२।३२ मासं वर्षे पुनस्तीव्रमासीत्क्रणाचतुर्दशीम् । भीष्मपर्व २।२३ ग्रय चैव निशां प्युष्टामनयं समवाप्स्यथ । भीष्मपर्व ३।३५

यहतेरह दिनका पक्ष था। इसके श्रादि श्रीर श्रन्तमं कार्तिक शुक्ला १५ श्रीर मार्ग-हेंग्णा ३० को चन्द्र श्रीर सूर्यके प्रहिशोंका होना, श्राकाशीय प्रहोंकी स्थिति, तूम्बरू वितो भद्र चक्रमें प्रहोंकी दृष्टि श्रीर मार्गशीर्ष कृष्णा १४ को मांस श्रीर रुधिरकी होना श्रादि श्रादि कितने ही श्रशकुनों द्वारा राजाश्रीका विनाश होना निश्चित है श्राज रात्रिके समाप्त होनेपर वदा भारी संहारकारी श्रुद्धका श्रास्म होगा।

ोद व्यासजीके कथनसे सिद्ध होता है कि कार्तिक शुक्ला १५ को चन्द्र प्रहण था, विद्यास मार्गशीर्व कृष्णा १४ को रुधिरकी वर्षा हुई थी, तत्पश्चात् मार्गशीर्व कृष्णा है सूर्य प्रहण हुआ और युद्धके पहले दिन वेदव्यासजी और धृतराष्ट्रका समागम । । अतः आदिवन ध्रीर कार्तिक मासमें तो युद्धका आरम्भ हो ही नहीं सकता । विश्वित्वा १३ को भरणी नक्षत्रके पूर्वीह कालमें महामारत युद्धका आरम्भ हुआ । विश्व क्यासम्भ हुआ । १० श्रमावस्थाको १८ वें दिन उसकी समाप्ति हुई:—

अष्टादश दिनान्यद्य युद्धस्यास्य जनार्दन । शल्यपर्वरक्षात्रण

दिके १८ वें दिन गदायुद्धका निश्चय होनेपर नारटर्जीने सरस्वतीके तटपर बलरामजी युद्ध होनेका बृत्तांत कहा । वलरामजी श्रपने दोनों शिष्योंमें गदायुद्धका होना सुन-भी समय गदायुद्धके स्थलमें युद्ध देखनेके लिये पहुंचे ।

चस्वारिशदहान्यद्य द्वेच मे निःस्ततस्य वै । पुष्येण संप्रयातोऽस्मि श्रवणेन पुररागतः । शन्यपर्व २४ ६

र्शित्-बलरामजीने कहा कि आज मुझे दो कम चालीप (२८) दिन हो गये हैं। निस्त्रमें नया था श्रीर गदायुद्ध होनेका द्यतांत अवण करके पुनः आया हूं। सिका अर्थ विद्वान लोग इस प्रकार करते हैं किर—आज मुझे गये ४२ दिन हो गये • इय तक्षत्रमें गया था श्रीर धवण नक्षत्रमें आया हूं। पुष्यसे अवण ४२ वां नुस्त्रम् है बातः सबका ध्यान इमीपर जाता है। परन्तु ४२ दिनौक्षी सैन्या ठीक नहीं होनेके कार युद्धकी समाप्ति अमायस्याको नहीं बैठती । अतः बलरामजी मार्गरापि कृष्णा कहमी पुष्य नस्त्रमें गये ये और नारदर्जीके मुग्यसे गदायुद्धका वृत्तात सुनकर पीप इप्या ३० व ३८ वें दिन आये थे वहीं अर्थ शह है।

गदायुद्ध हो कानेपर शेष संस्कारा दे कार्य और शीच निष्कतिके निये पाण्डव ली द्वादश दिन नगरके बाहर रहेः---

> सत्र से समहान्मानी न्यवसन् पाण्डनन्दनाः । शाबि निर्वतियध्यन्तो मासमात्रं बहिः प्ररात ॥ शान्तिवर्व १।र

क्यर्यात् युद्धारम्भके दिनसे एक मास (३० दिन) पाण्डव लोग नगरने नहीं गर्वे उन्होंने इन दिनोमें संस्थारादि कियाय थीं । युद्धका श्रवरीप सामान आदि यथा स्था भिजवाया । परन्तु विद्वाजन युद्दशी समाप्तिके दिनसे एक माम श्रीच नित्रतिके वि नगरके बाहर रहना अर्थ वरते हैं। स्मरण रहे कि महाभारतके राजधर्नमें वहा है कि श्र बीरके सृतक होनेका शीच नहीं करना वयोंकि वह स्वर्ण लोकमें गमन करता है । उस अत्र और जलका दान, स्नान और श्रशीच नहीं होते । महानारतमें कर्ण आदिका श्री लिखा है। इसी प्रकार पाराशर श्रीर मनुत्तीने युद्धमें भरनेयानों के लिये विशेष नियम वि हैं। तारवर्य यह है कि महाभारत खुद्ध बहुत बड़ा युद्ध था इसमें घाव लगकर तीन दिन वधात् मरनेवानोक्षी सत्या भी कम नहीं थी । श्रत कित प्रकारमे मरनवानोके कार भिन भिन्न कियायें करनी लिएनी हैं। और व्युत्रोंके लिये तथा जाती विशायक लिये भिन्न भिन्न विधान है। इसी कारणसे सामृद्धिक दश राजिका शीच भाना गया । पर एक गासका शीच तो देवन शहीके लिये ही होता है। इससे यह स्पष्ट हो जाता है पाण्डव शीच निवृत्तिके लिये एक मास नगरके बाहर नहीं रहे । किन्तु १० दिन सुद्ध वद्यात् नगरके बाहर रहे । बहापर युद्धारम्भके पद्मातृत्ती सभी घटनाए युद्धारम्भक दिन दिनोंकी सहया गणना करके लिखी गई है। यत युद्धारम्भके दिनसे पाण्डव एक मा (३० दिन) नगरके बाहर रहे यही सिद्ध होता है।

इस प्रकार मार्गशीर्थ गुक्ता १३ से पीप शुक्ता १२ को एक मास विताकर पाण्डा ने नगरमें प्रवेश किया । पौष शुक्ला १३ की रोहिशी नज्ञनमें युधिष्टिरना राज्यामिपे हुआ। त्रवोदशी तिथि तथा रीहिणी नद्यतको राज्याभियुक्तमें लिया गया है। राज्यानि वैकके दूसरे दिन चन्द्रमाके प्रकाशमें पाण्डव लोग भीष्म पितामहके पास श्रीकृष्णको हेर्ब गये । भीष्म पितामहसे उपदेश श्रवण करनेके पश्चाद श्रीहण्याचीन वहा —

वश्राशतं षड्च क्रचेमधीर शेष दिनानां तवर्जाविसस्य । शान्तिपर्वशाः

क्रार्थात् सुद्धारम्भके दिनसे तुम्हार जीवनके ५६ दिन श्रेष है। किन्तु इसका अर्थ म बह किया जाता है कि बाजसे तुम्हारे ५६ निन शेष है । भीष्म पितामदने माघ पुकन

भारतीय काल गराना

मीते शरीर त्याग किया है। श्रतः उस दिनतक केवल २४ दिन ही दोष रहते हैं। यह भी महाभारतके तिथि निर्णयमें याधक होता है।

, सके परवात् महाराज युधिष्टिरको व्यपने नगरमें सूर्यकी उत्तरायण प्रयुत्तिको देखकर है ५० वें दिन भीष २ पितामहकी श्रायुका स्मरण हुआः—

उषित्वा शर्वरीः श्रीमानः पश्चाशन्नगरोत्तमे। समयं कीरवाय्यस्य सस्मारं पुरुषंभ ॥ स निर्ययो गजपुरायाजकैः परिवारितः। दृष्टा निवृत्यमादित्यं प्रवृत्तं चोत्तरायणम्॥

श्रनुशासनपर्व १६७ । ५-६

भ्रथीत युद्धारंभके दिनसे ५० वें दिन (मार्घछका तृतीया को) सूर्यकी उत्तरायण भृति देखकर युधिष्ठिरको म्मरण हुश्रा कि भीष्मिपितामहके देहोत्सर्गका समय श्रा गया है। यहांपर भी युद्धारम्भके दिनसे गणना करनेपर ही दिनोक्षी संगति ठीक-ठीक वैठ को है।

फिर भीष्म पितामहने राजा युधिष्ट्रिर को श्रपने निकट देख कर कहा:--

दिष्टचा प्राप्तोऽसि कौन्तेय सहामात्यो युधिष्ठिर ।
परिवृत्तोहि भगवान् सहस्रांग्रुद्विवाकरः ॥
अप्रपश्चाशतं राष्ट्यः शयानस्याद्य मे गताः ।
श्रारेष्ठ निशितात्रेष्ठ मया वर्षशतं तथा ॥
माघोऽयं समनुप्राप्तो मासो सौम्यो युधिष्ठिरः ।
विभागशेषः पत्तोयं अक्लो भवितुमहिति ॥
श्रमुशासन पर्व १६७।२६१२८

श्रयात राजा युधिष्ठिर को श्रपने निकट देखकर भीष्म पितामहने कहां कि सूर्य श्रात्या श्रा ही गया है। श्राज मुझे शयन किये ५८ रात्रियां व्यतीत होगई हैं। श्रयात में ५८ रात्रियं सो नहीं सका हूं। वागोंके श्रयमागकी पीड़ासे मुझे सी (१००) वर्षका सा कष्ट प्रतीत हो रहा हैं। यह माघ मास हं। इसके तीन भाग शेप हैं। श्रयात श्रमान्त सासका एक सप्ताह बीत चुका है, श्राज माघ शुक्रा श्रयमी है। यह शुक्रपक्ष होने योग्य मासका एक सप्ताह बीत चुका है, श्राज माघ शुक्रा श्रयमी है। यह शुक्रपक्ष होने योग्य मासका एक त्याह बीत जुका है। जब कि भीष्म पितामह पौप इत्या सप्तमी को वागोंकी किये ५८ रात्रियां बीत गई हैं। जब कि भीष्म पितामह पौप इत्या सप्तमी को वागोंकी मारसे गिर पटे थे। उस दिनसे माय शुक्रा श्रयमी तक केवल ४६ दिन ही होते हैं। श्रतः श्रिदारम्मके दिनको पीछे हटाकर ५८ रात्रि सिद्ध करते हैं जो श्रशुद्ध हैं। भीष्मजीके कहने वा तात्पर्य यह है कि में मार्गशी श्रुह्म दशमी की रात्रिसे सो नहीं सका हूं। लिखा भी है कि श्रद्धके दो दिन पहले रात्रिमें नियम बनाये गये तथा व्युह्न रचना की गई। युद्धारम क पश्चात दिनमें युद्ध होता था श्रीर रात्रिमें श्रागामी दूसरे दिनके लिये व्युह्न रचना श्राहि

235 बुद्धके विषयमें सोचा जाता था। इस प्रकारः शरशय्यापर गिरने से पूर्व १२ दिन ः

का न श्रामा स्वाभाविक ही था। बातः ५८ रात्रिसे भीष्मजीने शयन नहीं किया था। भीष्मजीने सीधी-सादी भाषामें कहा था मैंने ५८ रात्रिसे शयन नहीं किया है जैसे कोई थात्री लंबी रेल यात्रासे आकर अपने स्वजनसे कहे कि आज मुझे शयन किये तीन दिन हो गया है । तब क्या इसका अथे यह किया जावेगा कि उक्त यात्री तीन दिनसे सी रहा है। तात्पर्य यह है कि निरयन मानसे सूर्यका उत्तरावण माघ शुक्क दूअको स्रोर सायन

निदा नहीं आयी अर्थात् शयन नहीं कर सके थे। फिर ४६ रात्रिमें वागोंकी व्यथासे स्थि

मानसे माथ ग्रेंका रीजको ब्याचुकाया किन्तु पूर्ण कुछ वक्ष के नहीं होनेसे मीध्मजीने रारीर का त्याग नहीं किया था। श्रक्षिण्योतिरहः शक्षः वण्मासा उत्तरायणम् ।

तत्र मयाता गुच्छन्ति बहा बहाचिदी जनाः ॥ गीता ॥ द्यर्थात उत्तरप्रया कालके हः महीनोमें चीर शक वसमें जो बद्यन्तानी शरीरना स्थाप

करता है वह बदा में जीन हो जाता है।

कृष्णाप्टमीदलार्दै्षं यावन्तुक्लाप्टमी भवेत। तावत् क्षीणशशी जेयः सम्पूर्णस्तदननन्तरम्॥ अर्थात् इच्याप्टमी से शुक्राप्टमी पर्यन्त शीया चन्द्रमा रहता है इसके उपरान्त पूर्व

चन्द्रमा होता है अतः पूर्ण शुक्र पद्मी शुक्राध्मीसे ही माना जाता है। इसी कारण से माध शका करमीको मध्याद कालमें भीष्म वितासहते ५३५ सर्वती कारम्यामें शरीर की स्थाग किया ।

महाभारत युद्ध कालका शुद्ध तिथि पत्र इस प्रकार है ।

' (१) श्रीकृष्णुजीने कार्निक गुरुानयोदशीनो रेवती नग्नप्रमें वृत कार्यका खारभ कियाया। (२) मार्गरीर्य कृष्णाष्टमी को पुर्वयनचात्र में कीरव तथा पाण्डव सेनार्ने बरकेप्रक लिये

और बलरामजीने सीर्थ यात्रा वा कारम्भ विद्या था।

(३) मार्गशीर्य शुक्ता एकादशी को अन्तराल गीताका उपदेश हुआ। t (v) मार्ग्शीर्षे शक्ता प्रयोदशीको भरणी नक्षत्रमें यातःबालने युद्धका कारम हुवा J

् (५) पीप इच्छा सप्तमीको पूर्वाकान्युनी नस्त्रत्र ऋषशह बाहमें भीरकत्रीने शर शब्यापर शयन किया।

(६ दीव इच्छा द्वादरीको विशामा नसूत्रमें मध्यात काम दोह्याचार्यने शरीरका स्थाप

Seat t

(७) वीव कथ्या चतुर्दर्श को ज्येश नदात्र मध्याह कार्ज्म कर्वने शरीर स्थान किया !

(८) दीय हुच्छा समावस्वाको पूर्व भागमें शन्यने सीर उत्तर भागमें दुर्योजने मालोका

त्थाम किया । इगी दिन बलरामकीने सीर्थेयामको समाप्त कर गदा सुद्रका निरीएण किया ।

भारतीय काल-गणना

-) पोप ग्रुका त्रयोदशीको रोहिणीमें युधिष्टिरका राज्यारोहरा हुआ।
-) माघ ग्रुक्ला श्राप्टमीको मीष्मजीने शरीरका त्याग किया ।

श्रीकृष्णसम्बत्

मगवान् श्रीकृष्णाने श्रपना कोई सम्बत् नहीं चलाया । किन्तु उनके भक्त प्रति वर्ष श्री जयन्ती मनाते हैं । यह कीनसी जयन्ती है यह जाननेके लिये सम्वत्की श्रावस्य-ता होती है ।

भगवान् श्रीकृष्णचन्द्रजीका जन्म साधारण सम्बत्सरमें भाद्रपद कृष्णाष्टमीको रोहिणी ष्य श्रीर बुध वारको श्रद्ध गित्रमें हुश्रा था, इसे सभी शास्त्र श्रीर विद्वान् एक मतसे कीकार करते हैं। रही बात वर्षोंकी सो महाभारत युद्ध कालके साथ निर्णात हो चुकी है। दिभारत युद्धके समय भगवान् श्रीकृष्णकी श्रवस्था ८९ द्रोणाचार्यकी ८५ भीष्मपितामृह भै १३५ श्रीर श्रर्जुनकी ६६ वर्षकी थी।

महाभारत युद्धंके ३६ वर्ष पदचात भगवान् श्रीकृष्णचन्द्रजीते वैकुण्ठ लोकमें गमन भेवा था । उसी वर्ष यदुकुल का विनाश श्रीर कलियुगका श्रागमन भी हुत्रा था । उस भियमें उनकी (श्रीकृष्णकी) श्रवस्था १२५ वर्षकी थी । यह पद्मपुराण श्रीर श्रीमद्भागवत भेदि प्राचीन श्रन्थोंसे प्रकट होती हैं ।:--

यदुवंशेऽवतीर्णस्य भवतः पुरुषोत्तम । शरुच्छतं व्यतीयाय पश्चविशाधिकं प्रभो । भागवत १९।६।२५

इस प्रकार राजा युधिष्ठिरके सम्बत्से ८९' छोर मानव कलियुगसे १२५ वर्ष पहले द्रपद ऋष्ण श्रष्टमीको भगवान् श्रीऋष्णचन्द्रका जन्म हुत्र्या था।

भगवान् श्रीकृष्णुचन्द्रनं १५ वर्षकी श्रवस्थामें वाललीजा समाप्त कर १२ वें वर्षमें अपने मामा कंसको मारकर उनका राज उग्रसेनको दे दिया था। १८ वर्षकी श्रायुमें वे विद्याध्ययन कर चुके थे। ७६ वर्षकी श्रवस्थामें जरासंघ श्रीर शिशुपालका वध हो चुका था। ८९ वें वर्ष महाभारत युद्ध श्रीर १२५ वें वर्षमें श्राप वेंकुण्ठ लोकको चले गये थे।

श्चन्य सम्प्रतोसे कृष्णा जनम मम्बत्का मिलान इस प्रकार होता है ।

श्रीकृष्ण सम्वत् युधिष्टिर सम्वत् दिन्य किलसम्बन् शककाल विकस इस्त्री ४००२ ३९१३ ५०५२ ५८७३ २००८ १९५९

बौद्ध-संवत्

बीद्ध सम्बत्, गीतम युद्धके निर्वाण कालसे माना जाता है। किन्तु युद्धके निर्वाणकाल _ নক্ষ कोर्ड निश्चय नहीं हुआ है। 133 भारतीय काल-गराना

बुद्धके विषयमें सीचा जाता था। इस प्रकारः शरशय्यापर गिरने से पूर्व १२ दिन है निदा नहीं आयी अर्थात् शयन नहीं वर सके थे। फिर ४६ राशिमें वाणोकी व्यवाते नि

का न ध्याना स्थाना विक ही था। अस्त ५८ राजिसे भीष्मजीने शयन नहीं किया याँ

मीप्मजीने सीधी-सादी मापामें बड़ा था मैंने ५८ सिन्नसे शयन नहीं विया ई जैसे ब थात्री संवी रेल यात्रासे श्राकर श्रपने स्वजनसे कहे कि झाज मुझे शयन किये तीन दिन

गया है। तय स्था इतका अर्थ यह किया जारेगा कि उक्त यात्री सीन दिनते सो रहा है

तात्पर्य यह है कि निरयन मानसे सूर्यका उत्तरायल भाष शुरू बूजको श्रीर सार्य

मानसे माप ग्रुहा क्षीजको बाउदाया कि तु पूर्ण ग्रुह पक्ष के नहीं होनेसे मीव्यजीने शरी का त्याग नहीं फिया था।

श्चर्यात् उत्तरायण कालके छ महीनोमें श्चीर गुरू पदमें जो बद्धद्वानी शरीरका ^{त्यान}

करता है वह बड़ा में सीन हो जाता है।

चन्द्रमा होता है अत पूर्व शुरू पद्मी शुरु।ध्मीते ही माना णाता है। इसी बारण माय शुक्ता व्यटमीको मध्याह कालम भीष्म पितामहन १३५ पर्यक्त व्यवस्थामें शरीर व स्याग किया ।

(९) श्रीष्ठण्याजीन वार्तिक गुरुशतयोदशीशे रेवती नद्यप्रमें दत कार्यका खारभ कियाधा (२) मार्गशीर्षं कृष्णाष्टमी को पुरंबनच्छन में कीश्न तथा पाण्डव सेनाने ब्रुक्छेनके लि ब्दौर बलरामजीने तीर्व यात्रा वा श्वारमा विदा था ।

(३) मार्गशीय शुक्ता एकादशी की प्र तमाल गालाका उपदश हुआ। (७) पीप कप्णा सप्तमीको पूर्वाफारशुनी नखन्न अपगढ कालमें भीयाजीने शर शास्त्राप

शयन किया।

क्यांग किया । इगी दिन बतरामजीने तीर्थवाताको समाप्त कर गदा महका निरीएण किया ।

किया ।

(७) वीय कृष्णा वृत्रीरीको ज्येष्टा नदात्र मध्याह बालमें करीने शरीर स्वात किया । (८) बीय छप्णा समावस्थाको पूर्व मागमें शल्यन श्रीर उत्तर भागमें दुर्योध्यने आग्रीक

(६ वीय छरणा द्वादशीको विशाधा नद्यत्रमें मध्यात काल द्रोशाचार्यने शरीरका त्या

बहाभारत युद्ध कानका गुद्ध विधि पत्र इस प्रकार है ।

्षाक्षिज्यंतिरह शह षण्मासा उत्तरायणम्। तत्र प्रयासा गुच्छन्ति ब्रह्म ब्रह्मयिदो जना' ॥ गीता ॥

कृष्णाष्टमीदलार्द्युवी यावन्त्रालाष्ट्रमी भवेत। सायत् शीणशशी होय सम्पूर्णस्तदननन्तरम् ॥ श्रथति इच्छाप्टमी से शुक्राप्टमी पर्यत्त झीसा बादमा रहता है इसके उपरान्त प्र

(v) मार्गशीर्य शुक्रा त्रवादशीको भरणी नश्चतमं पात कालने युद्धका आरभ हुव्या J

पदा बुधनारको (चान्द्रमानसे) मेप संक्रमस (सीर मान से) में हुआ मा। दिन्ह यदा बुधवारका (अपन-गुजरातमे व्यापारी लोग गृहानश्मी पूचनके प्यान् मार्थिक प्रकार नमदा नदान द्वार राजस्थानके कुछ भागमें आपाट शुक्ता द्वितीयारे भी द्वारा शाहक श्राप्त

इस सम्यत्की वर्ष संख्या भारतीयताक 'प्रस्तार शृत्य (°) से आरंभ होग्नर गन सर्व

इस सम्वत्के महीने उत्तरी गुजरातमें श्रमान्त श्रीर रोप भारतमे पूर्तिमान्त मान जाते हैं।

महाराज विक्रमादित्य बढ़े पराक्षमी, वशस्त्री, प्रजावत्सल, भीर धीर पिद्वान् थे। महाराज विक्रमाव्य पर । । । प्रति प्रवित्त किया था। क्या जाता है कि उन्होंने इस सम्वतको शास्त्रीय-विधिसे प्रवित्त किया था। क्या जाता है कि उन्होंने कि सम्मूण करणका जात. प्रजाको ऋगु-मुक्त किया था । वे संयमी राजा थे । व्यपन समस्त प्रचाका कुछ हुन। सुखके लिये राज्य कोपस धन न होते थे। श्रवने पीनेके लिये जल, वे स्वयं क्षिम मुखके । लय राज्य जाराः नदीसे लाया करते थे । व सदेव पृथ्वीपर शयन करते थे । वे श्रापन समयके चिकातीं नदाल लाजा करा. सम्राट थे, जिन्होंने श्रपना सम्पूर्ण जीवन प्रजाके हित सावनमें ट्यतीत किया।

ज्योतिर्विदाभरण नामक पुस्तकमें लिखा है, कि विक्रमादित्यकी सभामें शंकु, वरहिंच, ज्योतिवदानरण जात हरि, घटखरंपर श्रीर श्रमरसिंह श्रादि कवि तथा सत्य, मरिंग, श्रंशु, जिल्ला, विशासका, स्तार श्रंथ श्रीर कुमारसिंह श्रादि ज्योतियी श्रीर धन्वन्तरि, वराहोमाहर, श्रुतवारुवरात्याः, व्याहोमाहर, श्रुतवारुवराहोमाहर, श्रुतवारुवराहेन श्रीर काविदास

उनकी सेनामें तीन कोटि पैदल, एक कोटि सवार, चौवीस हजार तीन सो हाथी और चार तत्त्व नीमाएँ थीं । उसने ९५ शक राजाक्षों को मारकर श्रपना सम्वत् चलाया था । रोम देशके सम्बत् चलानेवाले बादशाहको उद्यानमें लाकर छोडा दिया था।

वंडित कल्हरणने राजतरिक्षणीमें लिखा है कि उज्जैनके सम्राट विकमादित्यने कार्मीर में एक किन मातृगुप्तको शासन करने के लिये भेजा था।

गाथा सप्तरातीमें भी विकम।दित्य की दानशीलता की प्रशंसा लिखी है। गुर्ज्जर देश भूपावलीमें विक्रमादित्यके विषयमे इस प्रकार लिखा है:--

वीरमोत्ताचं सप्तत्या युते वर्षचतुःशते। व्यतीते विक्रमादिस्य उज्जयिन्यामभ्दितः॥ १२॥ र्वासद्धात्रिवेताल ममुखाने कदेवता । ाबासिद्धो मंत्रसिद्धिः सिद्धः 11936

व्यारम्भ माना जाता है।

व्यातासके राज्याद, सीलीज, बद्धा और स्वास देशमें बुद्धका निर्वाण देखी कर भूभ में बदेते माना जाता है। चीजमें ६३० देखी पूर्व तथा व्यन्त विद्यात लोजों के भी भिन्न भिन्न हैं। इनमें व्यक्तिकार नोगोंका सन्त है कि देखी पूर्व ४८० में मौते निर्वाण क्रमा था। इस सम्बद्धके मानाहि विक्रम सम्बद्धके हुन्द की माने वार्वी हैं।

महाबीर या जैन संवत

ग्रहारा ना जाग राभव जैन मतके चौबीसवें तीर्घवर महावीरक मोक्षवर प्राप्त करनके दिनसे इस सम्बद्ध

प्रापीन स्वेतास्वर स्वीर दिगम्बर दोनी सम्बदायोक स्रद्वारा शक्कालते ६०५ ५ मास पूर्व दास्त्र प्रचलित होना सिद्ध होता है। फिन्न दिगम्बर मतके कुछ प्र-धोर्म र स्वालते ४६९ स्वी ९७६५ स्वीर स्ट्रीयर १४७६२ वर्ष पूर्व प्रचलित होना दिल्हा है। स्वीकार योग्य मही है। वास्तवस्वे यह विश्वमते ४७० शक्कालते ६०५ स्वीर देशी स्व ५२७ सर्प पूर्व, गार्विक शुक्ता प्रतिक्वाति प्रचलित हुआ था। कैनमतर्क प्रन्थी स्वीर

किरों में इतका वर्णन मिलला है। इतका मास और तिभ्यादि सब भारतीय परिवाटीके ऋतुतार विकमके सुन्य माने जाते हैं।

มิเน็-มอล

मीर्थ सम्बद्धा उत्तेय केन्द्र युण्क्ष देशके राजा खार्यनके एक शिवालकामें मि है। इससे यह प्रमुमन समीया जाता है हि ,णन्दगुतके राज्यारोहरावे इसमा प्रारम्म हु है। धन्दगुतका राज्यारोहराय ३२९ ईमी पूर्वके खास वास माना जाता है। जैनम मीर्य विद्यान हैस-पट्ट सुरिने महाबीर निर्माणके ५५५ वर्ष परचाद तथा विकस्पी रे' वर्ष पर्वम माना है. जैते.—

पर्वच श्रीमहाधीरमुक्ते वर्षशतं गतम् । पर्वापशाशदिषिके चन्द्रसुरतोऽभवन्तृपः ॥ परिशिष्टपर्व इय सम्बादके मातादि किनमके तत्व ही माने जाते हैं ।

विक्रम-सम्बद

श्रन्य सम्बतीनी करावा मास्तवर्गमें विश्वम सम्बत्ना प्रचार सर्वाधिक है। सुनते कि इस सम्बद्धा आरम्भ महास्मा, परम तस्सी, रिस्तु युद्ध गोरननाथजीके प्रिय रिप राजा भर्तृहरिके निष्ठ भाता सहाराज विक्सादित्यके सम्याधिकसे हुन्या था।

इस सम्बद्धा आत्म दिथ्य कति सम्बद्धे ३०४४ वर्षं व्यतीत होनवर तथा शां आन्विहतसे १३५ और ईस्टी सन्हे ५७ वर्षं वूर्व २५ फरवरीको मिति चैत्र शुक्ता प्रति

विक्रम पश्च सहस्र :

चान्द्र वर्षी के तील से विभाजित अक					_	·····						
	1 >-	.ξo	90	920	م م	0 96				हम चान		
0	३० २४०	1 '	1 _		1		० उर	ग्यान्वर् <u>य</u>	ो समसृ	त्र कोष्ट	कके ।	1
२१० ४२०	1 .	1 '	1 -				° वा	र श्रपने	सामनेव	ाली ति	थिक	
६३०	1 .	1 .	1	० ७५			-01	न्द्र वर्षवे	तीससे	विभा	जेत	
		م ہا۔	० ९३	० ९६	0 38	0903	ংণ _	त मास	९ के वं	ोष्टकमें	श्राप	
		ووواء	0998	०११७	० १२०	०१२३	۱۳۶			द्र ५२		
	1	-1032	21036	01936	OIL B	10110	, - I	ाद्रपद वृ				
		-10103	3000	01944	. भ ५ •	(0134)	201 1	ाराप ट चि २८				
१६८	०१७१	10/905	3098	101450	0 30	X0 20	7					
१८९	0 983	र्वावदर	५० २९ ^९	0 20	00 35	५० ३३	~ ~ !				8	
1		123	100 DY	26100	20148	4 014 c	3 ° L	` '	<u>``</u>	<u> </u>	28	
	1 .		4-175	せんじつと	X 0 1 2 5	00140	, ~ ~ 1			1	पोप	
3	- 1	C - 1010	0 012/	20126	40126	, -	८१० वि	शाख 📗			माघ	
•			13 -		5 - 1 - 1	3 / 0 / 4	1201	0 .			राल्गुन चेत्र	
								नापाड़	ड्येप्ट है	शाख । ज्येष्ट	वैशाख वैशाख	
									गवाज्ञ ग्रामा ह	अावाह	ज्येष्ट ं	
३१	५७० ३१	६०० ३	६३० ३	६६०।३	\$ 4 0 1 3	63013	850	थाश्चि	नाडपड		भाषांड	
३	३ ००७	८१० ३	८४० ३	20013	990	5040)	4900	कार्तिक सार्तिक	आश्वि.	भाद्रपद	श्रावण	
₹	९९०/४	0508	2000	3808	330	2340	४३८०	411 .1411	***********			
	_ 1			to o oi	(4 5 0)	8 4 5 01	6220	ן דיד ן			1	1
	1	ac ta a h	ノミノロリン	(10 9 0)	30801	2000	0000		पोष		कातिक	ı
ı,	(230)	6650	४८९०	1450	४९५०	४९८०	<u>×</u>	फाल्गुन	माघ	पीप	मार्गशी	ļ
		न	नं	द्	की	दे	व	9	٩	90	રૂષ	
1	Ÿ	न व	Ÿ	न	नं	द	की	२	,90	96	२६	
1	दे	ч Ч	ন	नं	द्	की	दे	Ę	(99	48	२७	
l	की	दे	व	पं	न	नं	द	8	45	२०	२८	ı
I	नं	द	की	दे	व 	पं	न	١,५	93	२१	ર લ ×	
I	द	की	दे	व की	पं	व	q	Ę	98	२३	×	ļ
1	न	नं	े द	का	1 4	1	1 '		Ι,,	1 , 4		ļ
						•						

भारतीय काळ-मणुना

368

वयदिगुणविष्यातः स्थाने स्थाने नरामरैः। परीचाकपपानाशानिष्ट्रष्टं स्वयव्यवनः ॥ ११ ससन्मानैः श्रिया दानैतराखामखिलामिमाम् । कृत्यासम्बन्धसराजां स घासीत् कर्ता मडीवली॥ पडशीतिमित्रं राज्यं वर्षाणां तस्य भूपते।

पढशातिमत राज्य वर्षाणा तस्य भूषतः। विक्रमादित्यपुत्रस्य तत्ते राज्य मवितृतम् ॥१६॥ अन्य हिन्ती और सत्हत्त के कई प्रश्लीमें विक्रमादित्य के विगयमें तिर्द्धा विक्रम ग्रस्य, को मालत समत्त्र व्या मातत्र काला भी कटते हैं।

भीतर से मिले हुए विकास सम्बत् ८०८ के शिक्षा क्षेत्र में पहले पहल विक् का नाम मिला है। इससे पूर्व के सभी शिखा केशों में (को करतक प्राप्त है मालव पता हो का प्रयोग किया गया है। इसके पत्राह तेरहती स्तास्ती पर्वन्त के केशों में मालव और विकास होनो शब्दोंका प्रयोग हुझा मिला है। इसके वजार के केशों में करत विकास प्रमास ही जिखा हुआ पाया गया है।

करवा में करता वन्तर धनंदा हो तारता हुआ पाया गया है। बतैमान सम्बद्ध प्रचलित सम्तरों में कितम सम्बद्ध हा प्रचार मासवर्ष्य सर्वी होनेवे हसे साष्ट्रीय सम्बद्ध बनानेडा गुम्मा हिया जाने लगा है। किन्तु इसके साथ विव सम्बद्ध के प्रवीगमें तिथियों भी ज्ञूब छोर वृद्धिम मम्द्र भी बताया जाता है। यह मर्म इस प्रकार हुर हो सम्बद्ध है किने- दे किन भूम धने दे र तन के मायमते एक निम्ब मिरेनत किया जा सरका है। वेले--चैतनास में दे किन पैरास में ५९ जब में १९

क्षायां के २९ ध्रावण में २० भाइयह में २९ प्यादिश्व में २० व्यार्तिक में २९ मार्गियी र्य में २० वीय में २९ माथ में २० ध्रीर प्रायुत्त में २९ दिव माने आया । विकस सम्बद्ध के बादवर्षी को तीस ही निमाणित करनेर बहि २, ५, ७, ३०, १३, ९८, २२, २५, २६ और २९ चेय रेड़े सी उस वर्ष में २२ वे मास में तीत दिवर

माने जाय । इस प्रकार की व्यवस्था करने से भारतीय प्रयाज की तिथियों से पूरा मिलान भी हो बाता है क्षेप तिथियों की पटा बढी ना टटा भी नहीं रहता ।

विश्रम सम्बन् का व्यवदार सायन और निरयन दोनों प्रकार के सीर यान से मी होता है। विकास के सीर साम और दिनों की मध्यना तो ईस्सीमन् से किएक सुनम और बाद है।

अद ६: यदि मायन मानरो ध्यवदार में लिया जाय तो यक्ता प्रारम भैय मान धीर मेप सकमल को प्रयम मान मानकर किया जाय । यदि निरयन को प्रधानता दी जाय तो

दश सहस्र वपाय।

विक्रम से पूर्व के साहे

विक्रम से पूर्व के सा
X 8000 8300 3800 3400 3900 80 HA
4000 8600 8500 3500 3500 5600 54 64 65 65 68
300000000000000000000000000000000000000
महीना फ़िते हि पु
चेत्र - मेप चेत्र - मेप चेत्र - मेप चेत्र - मेथ्न छ - मिश्चन छ छ प प द न प प प द न फ ज न से द न फ ज न से ते य की ज माद्य प प द न फ ज न से ते य की ज माद्य - माद्
२९ २२ १५ ९ २ संदे व की न न खे ड वा संदे व की न खे ड वा संदे व
विक्रम सम्बद्धे स् हि १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १
०० ४५०० ४९०० ३७०० ३३०० २९०० २ पात्तर सारणीमें उस सम्वत्के

1

×

बान्द्र वर्षीय तिथि पत्र

८५८ॐॐ भवलोक्न विधि ॐॐॐ

गरणीके यथेच्छ चान्द्र वर्षीके तीस**सै** विभाजित ऋडू और उसके आगेके खडू इन देनें नामान्तरकी चान्द्र सारणीके गत मासके कोष्टकमें यथेच्छ मासके सामने हृडकर उसके ^{ईतका} ो होगा । जैसे-बि॰ सम्पत् २००८ के श्रापाड शुक्रा १५ के लिये, चन्द्र सार्गीके २०१५ ब्रङ्क २०४० बीर उसके ब्रागेके ब्रङ्क २९ के ब्रामने सामनेवाली पक्तिये (प) इहाँ

।इके सामने इंड२र उसके नीचे १५ तिथिके सामने ग्रुधवार है । गत होनेपर १ वर्ष बढाके उसी गत सास के एक से रूपरसे देखना चाहिये। जैसे २००६

. ७७० और ० के सामने (न) व्यक्षरको ९ वें मास कोष्टवर्मे धावराके सामने इटक्स उस्कें । स्मरण रहे. यहा मास और तिथिकी गरानाना श्रारम्भ हाक्रपत्तकी प्रतिपदासे होता है।

नामाचर

×

२४

× × × × ₹ i

भारतीय काल-गण्ना

ालु मास और मेप संक्रमण को प्रथम मास मान कर दिनों की संख्या सूर्धकी गतिके सीरइस प्रकार स्थिर किया जाय।

ौशाख या मेप २१ ज्येष्ठ या वृष ३१ श्रीपाट या मिधुन ३२ श्रावण या कर्क ३९ द या सिंह ३५ ब्राह्मिन या कन्या ३० कार्तिक या तुला ३० नार्गशीर्ष या षुरिचक

गैप या नन २९ माघ या मकर ३० श्रौर फाल्तुन या कुंम ३०। सायन मानमें विक्रम सम्वत् के चार ग्रौर ४०० से पूर्ज विभाजित होनेपर १२ वे

निरयन मानमें विक्रम सम्बत् के ४ श्रीर ६०० से पूर्ण विभाजित होनेपर १२ वें समें ३१ दिन माने जाय। ति में २१ दिन और पूर्ण शताब्दी में २२ दिन माना जाय ।

शक-काल

शक-कालका त्र्यारंभ प्रतिष्ठानपुर (पैठण्) के राजा शालिवाहन (सातवाहन) ने विक्रमादित्यके पुत्रपर विजय प्राप्तकरके किया। विक्रम सम्वत्के समान, इस सम्वत्का भाचीन नाम शंक शब्दसे व्यवहृत नहीं होता था । पहले पहल शंक शब्दका प्रयोग वाराह-मिहिरने श्रपनी पुस्तक पंच सिद्धान्तिकामें किया हैं:-

सप्तारिवं वेद (४२७) संख्यं शककालमपास्य चैत्र शुक्लाद्रे । पंच सिद्धान्तिका १।८

शक काल ५०० से १२०० वर्षतक किसी भी राजाके नामसे जुड़ा हुश्रा नहीं मिलता। इसके पश्चात शक-कालके साथ शालिबाहनका प्रयोग पाया जाता है। ज्योतिष के कारण ग्रन्थोमें विशेषकर इसी सम्वत्का प्रयोग हुआ है। श्रय भी ज्योतिपके गणित कार्योंमें इसका प्रचलत है।

यह चित्र शुक्ला प्रतिपदासे श्रारंभ माना जाता है। दूसके महीने श्रमान्त होते हैं।

ईस्वी-सन्

ईस्वी मन्का प्रारंभ ईमा गसीहके प्रतुमानित जन्म वर्षसे माना जाता है। ईसा जन्म समयमें ५-७ वर्षका अन्तर श्रमी निश्चित करना श्रेष है।

ईस्वी सन्का मृल, रोमन संवत् हैं, जो रोम नगर की प्रतिष्ठा निथि२ पत्रप्रेष यन ७५ िस्त्री पूर्व तथा ६९४ विकस पूर्व मेपके ७ व्यशमे चलना व्याग्स हुव्या था। इसमे पह ोमन देशमें कोई सम्वत्ना प्रचलन न था । मर्वप्रथम िननतीका विद्वान, टिमई श्रमने ।

ैंड्के दफ़लमें जीतनेवाले एक चिलाड़ी श्रोलम्पियद्के नामसे ्र 🛧 ्रिनोगिन ए - * न्त्रंमे यारंम : रंग किया था.। जो ईस्त्री संनते



भारतीय कान-गण्या

भगता जाना है। इसमे पूर्व जुलियन मीजरमा ३६५३ दिनका वर्ष स्त्रीह उसका

्रीती सन्हें महीनों के नाम दिनी देन या शत्रा प्रभाग नेमन महीनों ही नेप मोक

नार निर्वित प्रिये गये हैं। उनके दिनीयी भागा भी कल्पिन हैं। देखेः—

मार्च-यह ३१ दिनहा रोमन नर्षके प्रमुखार पहला महीना है यह सार्च (संगत्त)

एपिल-यह पुरानी गणनकि श्रतुमार ३० हिनका दूमरा साम है। लेतारी स्वितमं माना जाता है।

मर्ड-यह ३१ दिनका तीसरा माम युगकी माता मया (देवी) की स्पृतिमें

जून-यह ३० टिनका चतुर्थ भाग ध्मार्ट पुरागाक अनुसार शनि देवकी पुत्री ख्रीर भवित किया गया है।

बृहस्पतिकी स्त्रीकी स्मृतिमें माना जाता है। जुलार्ट-३१ दिनका मास जुलियस बादशाहकी स्ट्रतिमें स्रायम हुया।

श्रमस्ट-३१ दिनका यह भास सम्राट् श्रामम्टमकी स्मृतिम माना जाता है।

सेप्टेम्बर-यह ३० दिनका सातवां मास है।

ग्रविट्यर-चह ३१ दिनका श्राठवां मास है **।**

नवम्बर-यह ३० हिनका नीवा मास है।

जन्वरी-यह ३० दिनका मास द्विमुखी देवता जेनसकी स्मृतिमें माना जाता है। यह विसम्मर-यह ३१ विनका दसवां महीना है। पुरानी गणानाके अनुसार ग्यारह्यां तथा नत्रीन गणानाके अनुमार पहला महीना है।

फरवरी-यह २८ श्रीर २९ दिनका पुरानी गणनाके श्रतुसार वारहवां श्रीर नई गण

स्मरण रहे कि ईस्वी सन् १७५२ से पूर्व वर्षका प्राम मास मार्च था ख्रीर तत्प के श्रनुसार दृमरा महीना है।

जनवरी मासको वर्षका प्रथम मास मान लिया गया।

क्रिवीसन् के त्रमुक मास श्रीर तारीय को कीन वार हेगा, यह क्म प्रकार जा सकता है।

ईस्वीसन् के शताब्दी के श्रकोपर, इकाई श्रीर दहाई के वर्ष सूचक जितने भी है है। चारसे विभाजित करनेपर जो श्राह्म शेप रहे, वह उसी है काई या दहाई

्र स्रक्षेको भी चारसे विभाजित करके राज्य स्रक्षके के प्य रखे।

के परवाद २२ दिन बवाके पूरा किया जाता था। कियु पिर भी एक दिनके समगर्का भितियाँ फतर बना ही रहता था। जिसका भीनोरी मिसान करने ३० वर्षोंके परत्ता एक आंधन मास करने ३० वर्षोंके परत्ता एक आंधन मास करने थे। वर्षोंके परत्तार बनाया जाता था। किर भी औं न होनेसे खुलियसकीयनके समय दमते सीन महिनोरी भी अधिकार अस्पर पर गर्वा या जिताओं खुलियससीयनके समय दमते सीन महिनोरी भी अधिकार अस्पर पर गर्वा या जिताओं खुलियससीयनके समय दमते सीन महिनोरी भी अधिकार अस्पर पर ग्रिकार करी किया समय अधिक मामने यन करने वर्षों साम प्रदेश मान १९५५ है दिनका रहा गर्वा । निविद्योंका मामने माम अपने नामपर कुलाई रहा हाले इस्ताह रोजने वहने दक्ते हाला खासदाने से स्वाहारित

मारोके स्थानवर करन नामके अनुपार अगस्य नाम रखा और महीनोई सार्म तथा दिन प्रतीमानके अनुपार निरित्त किये। इडी उतार्व्यमें कविनित्रस्त देखें ज्यान गरिवान बराकर दंगे विवर्ती घटनाओंसे मिलावा था। उत्तिवर सीनर्तक देखें दिनके वर्षमें मिलावें 19 मिनट 30 लेकिकड़ा क्षान्तर एक्टे क्या। वह सन्तर रखी हर्ग १५८२ में १९ दिनका हो गया था। उत्ती वर्ष योच केसी (१३४) ने क्षान्ना निवाती हैं १५८२ में १९ क्षान्तकरों १९ क्षान्तकर मिना जाव तथा इस्ती हर्गके भ और १०० दें पूरा विभाजित होनेया परदर्शी माराने २९ दिन माना जाव तथा पूरे १०० हो निवानित

२०४ दिनका माना जाता था। जितमें माचते दिसम्बर तक १० मास होते थे। संस्वत जनवर्धी और परवरी दो मास और नवाके १२ महिनोके चंदना आस्तर किया गया। विस्त मान काग्नद २५५ देन जन्दमा के व्यतमार रचा गया। किर इसी २५५ वर्षकों और वं मान विद्या गया। जित्रमें प्रतिवर्ध १० दिनके तमानवार जो कन्तर परवर्धा गा, बंद है वं

होनेपर पश्यी मासमें २८ दिन गिना जाये । इस आहाड पहले कुछ लोगोन निर्णे दिवा किन्तु पिर हरे सभी लोगोने स्वीभार वर दिवा । इस प्रकार हंसाई गाड़ देनाते और हालेफ्टन उसी वर्ष १५८२ में ही इसे स्वितार पर दिवा । वर्मेनी और शिल्डन्सलिंग ने १६८९ क क्लमें १९ दिन खोड़कर सन् १७०० हे स्वीमार विचा । इसी महार निर्वे ने १७५२ के हे सेटेमर को १४ सेटेमर मान्तर हरिक्षर दिवा । प्रशिवाने १७०० में म्रावेलेफ्टन १७८२ में और रूपने १८०२ ईस्टीमें स्वितर स्विता स्वी सतारहीय पूर्व इसका मनार नहीं था । किन्तु हुते सतारहीमें ईसारवों का पार्मिं समय मान दिन आनेक परवाद प्रथम हुन्तीमें, किर खाड़वी रातारहीसे हर्सफण्डमें, नीभीन

फ़ात्म, बेलजियम, जर्मनी और स्थिटमरलेश्डमें, दसवाँ में यूरोप भरमें तथा खन तो विश्व भरमें दगका प्रचार हो रहा है ! ईस्वी सन्द्रण खारमा एक जनवरीने होता है । किन्तु पहले यह सातनी राताप्रीने

कृत्या सन्दर्भ व्यास्म एक जनवरार्थ होता है । किन्तु पहले यह सातवा राताप्राप्त १६ वी रानाप्यीतक २५ मार्थसे माना वाना था । इहलैण्डमें सानवीं रानाप्यीये २५ टिमक्ससे क्रीर १२ वी राताप्यीये २५ मार्थसे माना वाने समा।

इतिहासमें प्रायः १७५२ ई.सीसे नई गरानाका च्यरम्भ और एक जनवरीये वर्षक'

५००० ईस्वी पूर्व और ५^{, मिहर}

ų							
	(न)	ग्रव	लोकः	न वि	ध		ई स
शताब्दी के	उदाहरण-३१०२ ईत्ती पूर्व १८ फरवरी का वार जाननेके लिये, राताब्दी अंक ३१०० इनाई अंक २ उमयान्वयी नामाद्तर (न) करवरी महीने के सामने हुंढ़कर उसके नीचे १८ तारीख को शुक्रवार है। इसी प्रकार १५ अगस्त १९४७ को शुक्रवार है।	अङ्क श्रीर	ष्ट्र सन्दे र उसके	आगेके		४४० ० ४५००	सन् ३७; ३८;
श्रङ्क, इन दोः	०३ ईस्ती पूर्व १८ फरवरी का वार जाननेके लिये, सताब्दी अंक ३१०० इनाई अंक २ उमयान्वयी न सामने हेंट्कर उसके नीचे १८ तारीख को शुक्रवार है। इसी प्रकार १५ अगस्त १९४७ को शुक्रवार	श्रर्थवा दोनोके प नामाक्षर		सामने	, ਵਜ ਬਾਲੇ ਜ ਿਤ ਮੇੜੇ	४६०० ४७००	३९ [,] ४०।
क्तर को य	र उस	मामने ख	गेज कर.	उसके	नीचेके	४८०० ४९००	४१। ४२।
हूंढ़कर, उस सामनेवाली	हैं अंक स्त १	समसूत्र मामनेवा	काष्ट्र कव ली तारी	ा पार खोकी ह	श्रपने होगा ।	५०००	४३' ऋख
Character	०० इत्ता १५ भग			महीन	T		ाहवके ६७९
खुद	िन ३१ । प्रकार		जनवरी	, স্ স	स्वर		पं ^{त्र} लिम स्वरके
	ाब्दी ड । इसी	(;	जनवरी) अप्रेर	s, जु ल	गई .	देहासमें
उद	ावे, शात मनार है		सप्तम्बर	, दि	सम्बर		व 1त्रादि
श्रम फर्ब	40000000000000000000000000000000000000			जून			कीरीख र वर्ष
ती	ए जान तारीख		फरवरी	, मार्च	, नवम	वर	ने प्रातः
	का बा		(फरव	री)	अगस्त	,	द् ^{सारके}
R 90	: फरवरी सके नी	! 		मई			नाँ ३०
गाया गाया	मूर्व १८	२९ ३०	२ २ २३	94 95	ح ع	9	इसमें र्
गाथा	इंच्ली मने हुं	39	२४ २५	40	90	3x 3x	सो मं:या
गाथा गाथा	3909 3909	तारीख	२६	96 98	99	٧ ٠	यु सृ
	उदाहरण-३१० फरवरी महीने के	die	२७ २८	२० २ १	98 98	۶ ن	<u>श</u> श
P F 7	उद्गा को फरवर				, š	स्वी स	<u>'</u> ान् ः
第 中 声 ;	连节	İ×.	400	9200	15 1	 	२४०

देस्तीतन्दरा प्रथम सास मार्चको मानदर, अनीट मान सूर्चक अहीं। करके, गुरान पनके दूराईके श्रद्ध का दुगना श्रद्ध उसी गुरान फनमें हीन पै विदे पुरान पत्त दहाईके श्रम्म ही होने तो उसी गुरान फनमें श्रव्ध पिं प्रथम रहे। श्रव्धना विदे अभीट मान मार्च होने तो ३ व्यंत्रन ६ मई १ श्रमात र शितम्बर ५ अस्टीयर नवसर ३ दिंतम्बर ५ पुरानी गरामार्कि १ प्रस्तरि ४ महं गराना से सनदरि ० प्रस्ती २ प्रयुत्त रहे।	त्रके अना स्था इसे युक्त करके जून ४ ड्यार ६ अनुसार जनवरी
उपरके प्रवक्त रते हुए तीजों कड़ तथा क्रमीट तारीसका खड़ चारें सात का भाग देने से क्षेप कड़ दार सूचक होता है। यदि धुरानी गण्डना का बार जानना होवे तो, शताद्वीके छड़ोंमें दी वं	
ऋण बिन्ह लगाकर पृथक् रसना चाहिये।	
उदाहरण १—१५ श्रमस्त १९४७ को कीन बार था।	•
32An 36 1 An 7 A = 4std 38 1 An + 38 =	ام
१९ ∸ ४ = शेष ३ । ३ × ५ =	94
भास श्रद्ध ≕ै	2

आरतीय काल-शणना

380

तारीज जह १० ९८ + ९५ + २⁸ + ९५ = ६० - ७ = दोव ६ छुकवार उदादराण र—३ दिशस्य २०५ को जीन बार था। २०९ — २ । ०१ - ४ चन्य १० । ०१ + ५० = ८८ २ + २ - ४ । मात अञ्चल ५ तारीज अद्दर्भ ४८ - ४४ + ५४ = २५ दे छो १ न शिक्षता १

८८ - ४ + ५ + १ = १२ - १२ १ १ १ शिवार
पारसी सन्
पारसी सन्
पारसी सन्
पारसी सन्दा मूल स्थान देशन देश है। देशन देशके प्रथम राजाले इतहा ब्याटम दोना माना बाता है। वासी तरहीं १० दिवार एक महीता और नाह महीलेखा एक बच्च माना बाता है। वासी तरहीं १० दिवार एक महीता और नाह महीलेखा एक सम्बद्धान माना बाता है। वासी तरहीं भारते को है दिन (१५ यदी) औं न्यूनता मान ३१५ दिवार हो बाता है। सीर वर्षके मानते को है दिन (१५ यदी) औं न्यूनता

होना माना जाता है। वासंत्री वर्त्य रे० दिना एक महीना और बाद महीना एक स्वांता जाता है। वासंत्र महीना एक स्वं माना जाता है। वास्त्र क्षेत्र माना होती है। वह महार पर्यक्त मान हुए दिना हो। बाता है। वीर वर्षक स्वांत्र का है। वह महार स्वंत्र है। वास्त्र करें का स्वंत्र है। वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र है। वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र है। वास्त्र करें वास्त्र है। वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र है। वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र है। वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र है। है। उत्यक्त महिने वास्त्र वास्त्र वास्त्र है। है। उत्यक्त महिने वास्त्र वास्त्र वास्त्र करें वास्त्य करें वास्त्र कर वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें वास्त्र करें व

अनुसार इस प्रकार निश्चित किये गये हैं।

भारतीय काल-गणना

१ फरवरदीन २ उदीं बहिस्त ३ खुर्दाद ४ तीर ५ श्रमरदाद ६ शहरयार ७ मिहर ८ श्रावान ९ श्राजर १० देय ११ वहमन १२ इस्फन्दयार ।

श्रम्य सम्वतोसे यज्दीजर्द सन्का मिलान इस प्रकार होता है।

विकम सम्वत्	शककाल	ईस्वीसन्	यज्दीजर्द सन्
२००८	१८७३	१९५१	· १३१९ /
EC.	५५४	६३२	
. ३१९	११३१९	93,98	

्रहिजरी सन्

हिस्सी सन् मुसलमानोका घार्मिक एवं राट्रीक्य सन् है। इस सन्का जन्म स्थान श्रास्त हैरा है। यह मुसलमानोक साथ भारतमें श्राया। मुसलिम धर्मिक प्रवर्तक मुहम्मद साहवके मक्कासे मदीना चले जानेके समय १५ जुलाई ईस्वीसन् ६२२ और विक्रम सम्वत् ६७९ श्रावण छक्ला २ गुरुवारको सायंकालसे माना जाता है। श्रादि खलीका उमरने मुसलिम विद्वानोंकी सम्मतिसे हिन्सी सन् १७ के समजान मासमें निश्चय किया कि पेगम्बरके मक्का छोड़नेके समयसे हिन्सी सन्का श्रास्म माना जाय। स्मरण रहे कि इतिहासमें हिन्सत की मिति ६७९ श्राहिवन शुक्का ३ या १३ सितम्बर सन् ६२२ लिखी है।

हिजरी सन् की गणना चान्द्र मानसे होती है। इसका आरम्भ प्रत्येक चान्द्र चैत्रादि मासोमें शुक्त प्रतिपदा या द्वितीयाको होता है। मासका श्रारम्भ नये चान्द्रसे तथा तारीख का श्रारम्भ सायंकालसे माना जाता है। वर्तमान सम्य विश्वके श्रिधकांश भागमें सौर वर्ष माना जाता है। किन्तु हिजरी सन्का सौर वर्षसे कोई सम्यन्य नहीं रखा जाता। श्रतः यह संसारके वर्षमानसे प्रतिवर्ष ११ दिन श्रागे बढ़ता जाता है। श्रथीत् यह संसारके सम्वतीसे २२३ वर्षमें एक वर्ष बढ़ा हो जाता है।

/ भारतीय चैत्रादि महीनोकी प्रतिपदाको चन्द्रमाके दशन होनेपर हिजरी महीनोमें ३० दिन छीर द्वितीयाको चन्द्र दर्शन होनेपर हिजरी मातमें २९ दिन होते हैं। प्रधात इसमें तीस दिनका महीना द्वितीयासे और २९ दिनका महीना तृतीयासे आरम्भ होता है।

संख्या	अया महानाक गाम	ादन संख्या	
9	मुहर्रम	े ३०	
ર્	सफर	२९	
ર	ऱ्यीउत ऋव्वत	३०	
8	रवी उस्सानी रबी∙दत्त श्रास्तिर	२९	
	जमादी उत श्रय्यत	ξo	
Ę	जमारो उस्तानी (जमादी उल.श्वांकर)	२९	

२४० हा वर्षीय दिनाङ्क पत्र श्रर्थात ^{ईस्के००} ईस्वी सनके १०००० वर्षीका कैलण्डर करके, गु_ ^{बदि गुण्}धी सन् से पूर्व के शताब्दी के भङ्क नामाश्र प्रथक रहे. द्यमस्त १ ०० ३००० २३०० १६०० ९०० । २०० × १ फरवर्र ० ३१०० २४०० १७०० १००० ३०० × 00|3700|2-00|3600|3900 × 3420 2300 2500 3600 3500 300 × सात वा २०|३४००|२७००|२०००|१३००|६०० × 31620 3400 3C00 3900 9800 400 3600 2900 2200 9400 200 ऋण चिन उदा नामाचर इकाई छौर दहाई के ग्रह 5 न की đ की ş ŧ 2 ৰ ਫ 4 ş की đ 5 त ही đ 5 न्दी वास होना मार्ने सो श वर्ष माना Ħ 4 श ₹ सो बु J τ मान ३६१ ġ ₹ मो सहती हैं। Ħ ĭ सो ů |co| x |cc|69 यो सन्दे मह ₹ 7 3 है। प्रथमी ^{यउद्}के शताब्दी के घट नामाधर च्या दिवन ब्रानुमार् 🕯 । २८०० | ३२०० | ३६०० | ४००० | ४४०० |



प्रथम उदाहरणमें हिजरीसे ५२ वर्ष पूर्वमें तीससे विभाजित श्रद्ध ३० श्रीर श्रागेके श्रद्ध २२ के समसूत्रमें (दे) श्रक्तरको रवी उत्त श्राखिरके सामने देखकर उसके नीचे ९ तारीखको सोमवार है। इसी प्रकार हिजरी सन् ९६३ में ९६० श्रीर ३ के श्रामने सामने (द) श्रक्तरको रवी उरसानीके सामने देखकर उसके नीचे २ तारीखके सामने श्रिकवार है।

मुसलमानी वादशाहों के सन्

मुसलमान शासकोने कई एक जुल्ली सन् श्रपने श्रपने राज्याभिषेक के दिनसे चलाना श्रारम किया था किन्तु वह उन्हींके राज्य काल तक चलके उन्हींके साथ ही समाप्त हो गये। इनमेंसे वंगला सन्, फसली सन्, श्रमली सन् श्रीर सुवृ सन् श्रयतक भी भारतके कुछ भागोंमें प्रचलित हैं।

ये..सभी सन् हिन्तरी सन् के श्राधारपर चलाये गये थे। इनमें से श्रधिक की गराना भारतीय श्राधारपर सौर निरयन मानसे होती है।

सूर सन्के नये वर्षका प्रारंभ मृगशिर नक्षत्रपर सूर्यके प्रवेश के समय ८ जूनसे माना जाता है।

श्रमली या विलायती सन् का श्रारम्भ कन्या की संक्रान्ति १६ सितम्बर से होता है। फसली सन्के नथे वर्षका प्रारम्भ मद्रासमे कर्ककी संक्रान्तिसे (१६ या १७ जूलाई) वस्वईमें सूर्यके मृगशिर नक्त्र प्रवेश (८ जून) से श्रीर शेष भारतमें मार्गशीर्ष माससे। श्रीशेजी शासनकालमें १ जुलाईसे कुछ राज्य कार्योमें माना जाता था।

फसली सन्के महीने कही भारतीय चैत्रादि ख्रौर कहीं अर्थी मोहरम ख्रांदिसे गीने जाते हैं। किन्तु वर्ष गराना सर्वत्र सीर मानसे ही होती है। उत्तर ख्रीर दक्षिण भारतके फसली सन्के वर्षोंमें भी कुछ अन्तर है।

वङ्गला सन्का वंगाल प्रान्यमें चलता है। इसके वर्षका आरम्भ मेष संक्रांतिके प्रवेशकालसे:माना जाता है। महीने वैशाखसे आरम्भ होकर चेत्रतक गिने जाते है। इसकी वर्ष गणाना निरयन सीर वर्षसे की जाती है। भारतीय :प्रवागोंमें लिखी हुई हिन्दी तारीख श्रीर वंगला सन्की तारीख एक ही होती है।

इन सम्वतीका वर्तमान वर्ष इस प्रकार है।

विक्रमस॰ ईस्वीसन् वंगलासन् कसलीसन् श्रमली॰ सूर॰ २००८ : १९५१ १३५८ १३५९ १३५९ ६०८

